Jaargang 7, 6-1983, verschijnt maandelijks, Fl. 4,25 Bfrs. 80.

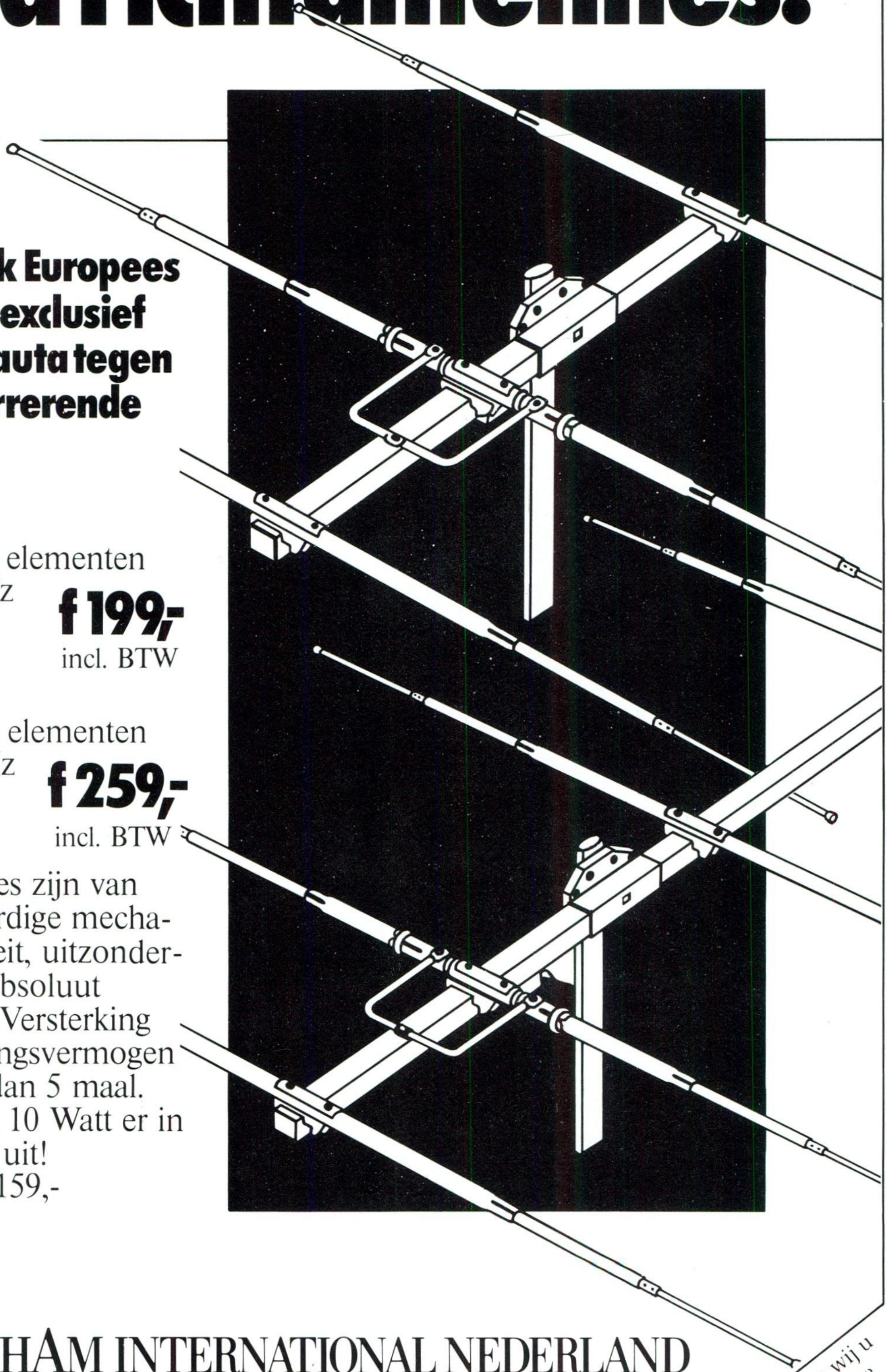
CB radio

VOORHEEN de CB'er

- Het PLL, deel 4
- Sommerkamp TS788DX
- 100% QSL

CB MAGAZINE VOOR DE BENELUX

Professionele Tagra richtantennes.



Oerdegelijk Europees fabrikaat, exclusief bij Aqua Nauta tegen zeer concurrerende prijzen.

AH-03 3 elementen
1/2 λ 27 MHz
f 199,-
incl. BTW

AH-04 4 elementen
1/2 λ 27 MHz
f 259,-
incl. BTW

Beide antennes zijn van een hoogwaardige mechanische kwaliteit, uitzonderlijk sterk en absoluut onbuigzaam. Versterking van het uitgangsvermogen niet minder dan 5 maal. Bijvoorbeeld: 10 Watt er in = 50 Watt er uit!
Rotors v.a. f 159,-

HAM INTERNATIONAL NEDERLAND

verkoopafdeling van: Aqua Nauta Communicatie B.V.
Voorstraat 77-79 Utrecht Tel.: 030 - 310170/310114 Maandag gesloten.

Als u ons belt sturen wij u folders en technische documentatie toe.

CB radio

De titel "CB Radio" wordt gevoerd sedert oktober 1982. Daarvoor verscheen dit blad in de periode 79-82 onder de naam "de CB-er". De eerste uitgave van dit blad kwam uit in 1976 onder de naam CB Informatie-Truckstop.

De uitgeefster aanvaardt geen verantwoordelijkheid voor advertenties en hun inhoud. Alle ingezonden stukken en ingezonden artikelen vertegenwoordigen de mening van de schrijver en niet die van de redactie.
De inhoud van "CB Radio" of enig gedeelte ervan mag niet overgenomen worden zonder uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van de uitgeefster. Toestemming dient gevraagd te worden door een schriftelijk verzoek gericht aan de uitgever.

Alle binnengekomen kopij, informatie, clubbulletins, fabrikanteninformatie e.d. wordt beschouwd als kopij voor publicatie, gezonden als public relation of publiciteitsmateriaal, waarvan de publicatie vrij is. Voor geen enkele publicatie wordt een vergoeding gegeven zonder nadrukkelijke schriftelijke overeenkomst.
Alle opgenomen schema's, beschrijvingen, constructies e.d. zijn strikt experimenteel en alleen voor persoonlijk gebruik. De fouten hierin of de gevolgen ervan kan de uitgeefster of redactie geen verantwoordelijkheid op zich nemen.

Uitgeefster: CB Products
Postbus 9538
4801 LM Breda
Nederland
Tel.: 076 - 130424

ABONNEMENTEN

Abonnementsprijs voor Nederland bedraagt Fl. 37,50 per jaar.
Abonnementsprijs voor België is 800 Belgische francs.
Buiten Nederland en België bedraagt het abonnement Fl. 50,- per jaar.
U kunt zich opgeven als abonnee door gebruik te maken van de in het blad afgedrukte inschrijfformulieren.
Abonnees van buiten Nederland kunnen storten op onze post-girorekening 4423398 t.n.v. AVERA b.v., Liesbosstraat 2A
4813 BD Breda.
Of door het sturen van een internationale postwissel ter waarde van het verschuldigde bedrag.
Bij storting vermelden:
"Abonnement CB Radio".

INHOUD

5 Break Break
6 Uit de Postbus
10 REACT
12 Sommerkamp TS788DX
16 Eisen bij rechtspraak zijn krom
22 CQ DX
25 Shit Cat
26 Het PLL, deel 4
30 100% QSL met Pieter Breda
32 QSL pagina
33 Antenneschakelaar met relais
34 Echo's door de ether
36 CB Antennetechniek
38 Service advertenties
39 CB Electronics speciaalzaken

Bij de voorpagina:

FT 77 allbander, binnenkort een test in CB Radio van deze set die ook geschikt is te maken voor 27 Mc.

"CB Radio" beschrijft elke maand facetten van het CB gebeuren op 27 Mc en andere CB frequenties.
Dat hierbij vaak voorbijgegaan wordt aan de plaatselijke legale toestand wil niet zeggen dat "CB Radio" illegale radiocommunicatie wil stimuleren. De redactie wil enkel een waarheidsgetrouw beeld geven van de gebeurtenissen en mogelijkheden van mensen, apparatuur etc.
Kortom alles wat met CB communicatie te maken heeft willen wij aan onze lezers mededelen. Zowel legaal als illegaal zonder daarbij aanzet te willen geven tot illegaliteit.

CB PRODUCTS ruimt op !

postorders

POSTBUS 9538
4801 LM BREDA NEDERLAND

BESTELLEN PER POST:
Minimaal per post te bestellen Fl. 25,-
Bij bestelling per postorder Fl 3,- extra voor portokosten.
- Stort het verschuldigde bedrag op giro 3932925 t.n.v. CB Products Breda met duidelijke vermelding van artikel artikelnummer plus hoeveelheid.
- Stuur het verschuldigde bedrag aan CB Products, Postbus 9538, 4801 LM Breda.
  Stuur het bedrag: à contant, girobetaalkaart, eurocheque (denk aan pasnummer op de achterzijde) of groene bankcheque in een gesloten envelop. De envelop aantekenen s.v.p.

sweaters

het "houdt 'm in de lucht" vignet of het "Happy Mike" vignet op de linkerborsthelft.

~~29.75~~ 15.-

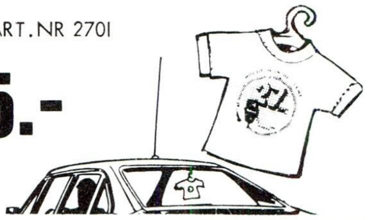
Houdt 'm in de lucht
Art 2301 Maat S
Art 2302 Maat M
Art 2303 Maat L
Art 2304 Maat XL

Happy Mike
Art 2305 Maat S
Art 2306 Maat M
Art 2307 Maat L
Art 2308 Maat XL

mini T-shirts

ART.NR 2701

5.-



3.- ART.NR 3001

T-shirts

WIT met oranje en zwarte bedrukking

~~16.-~~ 9.-

Art 2201 Maat 128
Art 2202 Maat 140
Art 2203 Maat 152
Art 2204 Maat 164
Art 2205 Maat S
Art 2206 Maat M

Art 2208 Maat XL

Een prima kwaliteit T-shirt met het bekende "houdt 'm in de lucht" vignet. Leverbaar in de maten S/M/L/XL en in 4 kindermaten.

QSL kaart-album 7.-

ART.NR 3090

stickers

2.-

2 Grote van 15 cm - en 3 kleinere van 9.5 cm doorsnee. ART.NR 2401

Stempelkussen voor een goede zwarte stempel afdruk
ART.NR 2901

3.-

QSL-enveloppen

5.-

Met deze enveloppen in oranje/zwarte bedrukking wordt Uw QSL post pas 100%
ART.NR 2101 per set van 100 stuks

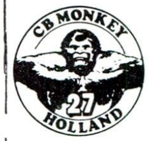
stempels

nu 7.- p.st.

"Houdt m in de lucht"
ART.NR 2001

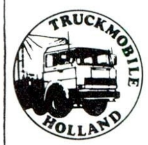
FOX HUNTER
ART.NR 2007

WILD DX
ART.NR 2008



CB MONKEY
ART.NR 2012

MOBILE
ART.NR 2014



TRUCKMOBILE
ART.NR 2013

DUTCH CB
ART.NR 2006

"Keep it in the Air".
ART.NR 2002

CB LOVER
ART.NR 2021

Speciaal voor Belgische CB ers

TRUCKMOBILE
ART.NR 2023

CB radio

Redactie:
Piet Evers
Johan Demes
Pieter Breda

Tekeningen:
Pieter Breda
Redd Foxx Reeuwijk (Shit Cat)

Lay-out:
Pieter Breda.

Redactiemedewerkers en correspondenten:
Whiskey-38-Texel, Golf Alfa-Wezep, Alfa Lima Charly-Oosterhout-Redd Foxx-Reeuwijk, Mr Rebel-Dokkum, Juliet Tango-Emmen, S. Karamanolis-München.
Verder werken elke maand aan "CB Radio" veel stations uit binnen- en buitenland mee, die ons via knipsels, bulletins etc. voorzien van informatie over vele aspecten van CB en aanverwante radiocommunicatiezaken.

Druk: Helmer Reklame b.v.

Redactieadres:

"CB Radio"
Postbus 9538
4801 LM Breda
Nederland
076-130424

ADVERTENTIES en ADMINISTRATIE

Voor het plaatsen van advertenties en alle informaties hierover kan men contact opnemen met Avera b.v.
Ook voor een ontwerp van Uw advertentie kan gezorgd worden.

VERSCHIJNING

"CB Radio" verschijnt maandelijks. In de maanden juli-augustus en december-januari verschijnt een gecombineerd nummer.

CLUBBLAD

"CB Radio" wordt gebruikt als clubblad door:
- Happy Mike International CB QSL en DX Club.
- CB Informatie Club.

Voor informatie over "CB Radio" als Uw clubblad kunt U kontakt opnemen met onze administratie.

REACT

De Stichting REACT Nederland vermeldt maandelijk al haar nieuws t.b.v. leden/begunstigers in CB Radio.

Break Break

Deze maand uitgebreid aandacht voor de justitiële eisen bij het gepakt worden met een illegale bak of linear. De Procureur-Generaals van de gerechthoven hebben richtlijnen opgesteld en aangepast voor overtredingen van de Telegraaf en Telefoonwet. Daarbij komen de 27 Mc-ers er uiterst slecht vanaf. Je kunt beter (kleine) criminaliteit bedrijven dan een lineartje van 10 Watt achter de bak hangen.
Mishandeling, diefstal, bedreiging, vuurwapenbezit etc., alles is voordeliger dan gepakt worden met een bakkie.
Vooral de grote bakken worden de pineut.
Het blijkt duidelijk dat we gezien worden als melkkoeien voor de staatskas. De gepleegde overtreding staat in geen vergelijking met de eis en boete.
Een belachelijke zaak, waar beslist verandering in moet komen. Hier ligt ook een grote taak voor het COM 27 Mc, het overlegorgaan tussen clubs en radiocontroledienst. Als die een goed stuk schrijven voor de officieren van justitie waarin duidelijk aangetoond wordt hoe 'ongevaarlijk' die overtredingen zijn dan moeten de straf/eisen wel omlaag gaan.
Tot nu toe is het allemaal het gevolg van 'valse' overdreven voorlichting van de RCD-ers.
Het PTT rapport waarop de Marc tot stand kwam is inmiddels al door de RCD opzijgezet. Kon eerst alleen maar 0,5 Watt, nu is het al 2 Watt en men wil zelfs 4 Watt toestaan, zoals reeds in meerdere landen legaal is of wordt. De internationale standaarden zijn toch ruimer dan voorgespiegeld werd.
Men heeft de MARC nooit serieus genomen als hobby voor honderdduizenden mensen en men zat dan ook zeer snel met de gebakken peren, evenals de goedwillende gebruikers die geen kant op kunnen met de MARC.
Slechts een veel grotere vrijheid in modulatiesoort, kanalen en antennes zal tot een bevredigende oplossing leiden. Wel met goede apparatuur, dat is een vereiste.
Voor het jaargetijde wacht ons een zonnige toekomst, voor CB kan het altijd nog wel komen, laten we het hopen.

De oproep van vorige maand heeft beslist succes gehad want er zijn inderdaad veel nieuwe abonnees bijgekomen. Ga door

Cheerio — Piet Evers

uit de postbus

CB radio

POSTBUS 9538
4801 LM BREDA NEDERLAND

Heb je niet genoeg aan je MARC-bak, je 40 kanalen AM en SSB-set?????
Dan ligt hier je kans. Schrijf wat je wil zeggen op en stuur het aan de redaktie van "CB Radio".
In deze rubriek "Uit de postbus" geven wij onze lezers de kans om te zeggen wat ze op hun hart hebben.
De enige voorwaarde die we stellen is dat het een normaal schrijven moet zijn dus niet beledigend e.d. en de brief duidelijk ondertekenen en met naam en adres.
"Uit de postbus" staat open voor commentaar, kritiek, nieuws, mededelingen, vragen etc.

SPECIAAL TRANSPORT DAG

Op zaterdag 25 juni zal in en om de veemarkthallen voor de 3e maal de Speciaal Ttransportdag gehouden gaan worden. Deze dag wordt georganiseerd door de MACK fanclub, en het blad Spec. Transport Magazine. Deze show heeft de afgelopen 2 jaar al een grote bekendheid verworven bij hen die in deze wereld werken, maar ook bij hen die er hun hobby van maken. Er zal dan ook weer van alles te doen zijn; in de binnenzalen zal de hele dag een mobelbouw tentoonstelling worden gehouden. Zeer velen zullen laten zien wat ze in hun vrije tijd kunnen maken. En het is soms ongelooflijk hoe ze het voor elkaar krijgen. Zo zal er een groot aantal modellen van kranen, diepladers en platformwagens te zien zijn, maar ook modellen van bestaande trucks die zo goed mogelijk zijn nagebouwd.
Ook zal er de gehele dag een aantal films vertoond worden in de daarvoor gemaakte filmruimte; op de show zullen ook hier een daar films en dia's vertoond worden. Natuurlijk zal er ook een gezellige truckersmarkt bij aanwezig zijn met stands van onder meer Truckstar, de MACK fanclub, het Speciaal Transport Magazine, en de stichting Les Routiers Europeens. Maar er zijn er nog veel meer dus er is altijd wel iets bij. Op het zeer grote buitenterrein zal weer de 1:1 modellenshow gehouden gaan worden, reeds nu heeft weer een groot aantal bedrijven hun medewerking toegezegd, zodat we weer op zeker een 50 tal speciale voertuigen kunnen rekenen, dit jaar ook een aantal mooie trucks en race trucks en niet te vergeten de prachtig promotie MACK van de MACK fanclub en de firma Kuiper uit Abcoude. Ook een aantal oudjes zal naar deze dag toekomen. Een dag als deze zonder muziek is haast ondenkbaar. We hebben voor deze dag weer een goede country and western band genaamd Robin and the Rednecks, een uit Alkmaar afkomstige band die het laatste jaar nog al goed aan de weg timmert. En als speciale gast zal ook de bekende Tina Trucker langskomen om enkele van haar songs ten gehore te brengen. Ook op het gebied van de chauffeurs opleidingen zal er weer het een en ander te doen zijn. Door verkeersschool Bruinsma zal wederom een behendigheids proef worden georganiseerd met leuke prijzen.
Wel wij zien U graag op deze speciaal transdag 1983.
Voor informatie kunt U bellen:
02946 - 4615 MACK fanclub
05700 - 40770 Spec. Transport Magazine.

Het is eindelijk zover. Zowel scannerluisteraars (let wel, uitsluitend de mensen die een scanner in huis hebben en niét achter iedere melding aanrijden) als fervente korte golf luisteraars kunnen binnenkort nergens meer naar luisteren. Onze over actieve minister van W.V.C. heeft bepaald dat het per 1 juli 1983 "strafbaar" is om deze apparaten te bezitten. Wat deze man niet in de gaten heeft, is dat het merendeel van de bevolking minstens één van deze twee soorten in huis heeft.
Wij Nederlanders staan bekend als een zeer democratisch volkje. Buitenlandse politici hebben het vaak over de grote vrijheid van meningsuiting die wij hebben. (Maar goed ook, anders kon ik dit nooit schrijven). Toch, voor het zoveelste keertje in de laatste 15 jaar, breken de politici alles af wat er maar op simpel ontvangen van radio, televisie en andere communicatiemiddelen aanwezig is.
Het begon met de zeezenders. En toen deze opgeruimd waren, vondt men dat de rest ookmaar weg moest. En er werd gejaagd op 27 Mc-ers, 3-meterzenders en later de kabelpiraten.
Als het even kan, moeten al die etherbrekers de lucht uit, dacht men.
MAAR het is nog nooit zover gekomen als nu. Nu gaan ze zelfs verbieden om te ontvangen.
De toekomst ziet er dan ook niet rooskleurig uit. We worden in onze vrijheid van meningsuiting belemmerd, omdat we niet meer mogen luisteren naar dingen die interessant zijn, en die we zelf willen horen!
WAT WORDT ER IN WEZE VERBODEN?
Actieve luister-amateurs mogen in de toekomst niet meer luisteren naar de in de korte golf gelegen amateurbanden, niet meer naar buitenlandse stations die, omwille van het radio DX-en beluisterd worden, niet meer naar onze eigen Radio Wereldomroep.
Scannerbezitters mogen geen scanner meer hebben. Want men mag niet meer naar de politieband, de brandweer, de wegenwacht etc. etc. luisteren.
Wat kan dit nog worden? Het kan zelfs erger worden. Want er wordt een precedent geschapen. Het kan nu zo erg worden, dat men je gaat verbieden naar Hilversum I te luisteren, of dat je nooit meer naar Duitsland II of III mag kijken.
Dit zijn maar voorbeelden, maar de mogelijkheid zit erin.
Er is ook iets anders dat gevaarlijk is. Onze eigen 27 Mc.
We hebben in drie jaar al een verhoging verkregen naar 2 Watt. MAAR wat er nu is, kan men over tweejaar verbieden. En dan zitten we allemaal weer illegaal.
Wees niet bang, misschien komt het al niet eens zo ver. Onlangs hoorde ik al smoezen, dat de regeling van 1 juli verlaat wordt. Toch wordt het tijd dat we ons eens bundelen tegen deze onverantwoordelijke ideeën van een minister. En die tijd is nu aangebroken.

CBI 2683
Globetrotter 25
Haarlem

De streefdatum voor inwerktreding van de nieuwe wet is 1 juli, maar of die datum gehaald gaat worden is nog de vraag. Het blijft afwachten.

Ik heb getwijfeld of ik mijn abonnement op CB Radio zal verlengen. De laatste nummers heb ik namelijk in 5 seconden (beetje overdreven) uitgelezen.
Waarom?
Ik ben en ik denk dat veel lezers het zijn, een fanatieke DX-er op SSB, maar de laatste maanden is er niet veel interessants geschreven over die materie.
Waar blijven de testen van all-banders en beams?
U test wel SSB bakken maar er is meer achter de horizon.
De door U geteste bakken komen meestal uit een en dezelfde fabriek (Cybernet) met allemaal dezelfde nadelen en dat is het doorspetteren in ontvangst. Een goede filtering zal wel te duur zijn.
Ik weet dat de inkomsten van advertenties heel belangrijk zijn voor Uw bedrijf, maar ik hoop dat U toch weer meer aandacht gaat besteden aan DX en SSB.
Ik weet dat niet iedereen 100% tevreden kan zijn, maar eenmaal in de 2 maanden een SSB-bak en iedere maand wat CQ DX is toch wel erg weinig voor een fanatieke DX-er.
Ik vertrouw erop dat het DX en SSB gebeuren weer terug komt in ruime mate en veleng dan ook mijn abonnement toch weer voor een jaar.
Ik hoop dat U wat kritiek kunt verdragen.

CBI 2689
Rotterdam.

Deze rubriek is er speciaal voor kritiek op alles wat te bekritiseren valt. Uiteraard bepaalt de redactie wel wat er eventueel NIET geplaatst wordt. Er is bij mijn weten nog nooit iets niet geplaatst dat gewoon ondertekend binnen gekomen is.
Er wordt gewerkt aan testen van all-banders, binnenkort de FT77, dat zit al in de pen.
De reacties op de laatste nummers van CB Radio zijn zondermeer erg goed, veel mensen zijn blij met iets meer techniek in het blad.
Geen moeilijke technische dingen, maar eenvoudige beschrijvingen en een zo simpel mogelijke uitleg van allerlei zaken slaat goed aan.
Het DX-gebeuren is inderdaad iets te weinig aan bod, maar als er onderwerpen zijn waar je graag iets meer over wilt weten, schrijf dan gerust en zo'n onderwerp wordt behandeld.
In de loop der jaren hebben we al zoveel geschreven over DX-en dat we nu zouden gaan herhalen. Maar er zijn wel mensen die al die oude nummers nog niet gelezen hebben. Laat ons daarom weten wat U graag uitgelegd wil hebben en er wordt beslist aandacht aan besteed.
Advertenties staan in dit blad voor de lezers. De tarieven zijn net kostprijsdekkend, maar veel stations zien ze graag om te kunnen vergelijken en om te zien wat er allemaal op de markt is.
Als het om commercieel gaat is CB Radio nog net zo commercieel als 7 jaar geleden: puur idealisme van een aantal fanatieke CB-ers die een echt CB blad voor de Benelux willen (blijven) maken.

ONRECHT?

Op een van de Zuid-Hollandse eilanden vond onlangs iets vreemds plaats. De Rijkspolitie was op zoek naar een 3-meter zender en toerde door een woonwijk. Op een gegeven moment zagen de ambtenaren (man en vrouw) een jongen op een fiets met in zijn hand een walki-talki.
De jongen werd aangehouden en de agent zei: "De bus in, vooruit".
Daarop vroeg de jongen (15 jaar): "Waarom dan?"
Het antwoord van de agent was kort maar krachtig: "De bus in en als je er niet binnen 10 seconden inzit dan schop ik je erin".
Toen kreeg de jongeman helemaal geen zin om mee te gaan met als gevolg dat hij de bus in werd gewerkt en mee moest naar het bureau.
Daar werd het apparaat, een goedgekeurde MARC handset, in beslag genomen en werd proces-verbaal opgemaakt.
Thuis gekomen vertelde de jongen zijn verhaal en pa ging bellen naar de RP om zijn handset terug te krijgen. De betreffende agenten waren echter al weg en of meneer op maandag naar het bureau wilde komen.
Dat deed de man dus en verwachte daar zijn handset terug te krijgen, dat ging niet door en de agenten ontkenden het verhaal.
Ze hadden de jongen meegenomen, maar datgene was beslist niet gezegd.
De handset was al naar Dordrecht gebracht dus de man moest zich maar wenden tot de Officier van Justitie die beslist over teruggave van in beslag genomen goederen.
Daar stond de man dan, met zijn machtiging maar zonder handset, (toen de jongen werd aangehouden had die ook de machtiging van pa op zak).

Deze zaak werd doorgebeld door een plaatselijke CB-er met de vraag wat moeten we doen?
Het antwoord is echter ook al door de politie gegeven: benader de officier van justitie, die heeft de macht om het apparaat terug te geven. Een uiterst omslachtige manier, maar het is niet anders.
De politie doet iets en later kan alleen de O. v. J. dat onrecht ongedaan maken. Op verhaal hoeft U in dit soort zaken niet te rekenen.
Heeft U met een ten onrechte inbeslagname te maken, dan kunt U het beste snel en schriftelijk reageren.
Stuur een aangetekende brief aan de commissaris of hoofd rijkspolitie en eveneens aan de O. v. J. waarin U de zaak uitlegt en eis teruggave van het apparaat of inbeslaggenomen spul.
Van de O. v. J. krijgt U dan te horen dat het Proces Verbaal nog niet binnen is en hij de zaak nog niet kan bekijken. Vervolgens gaat U elke week de O. v. J. bellen en vriendelijk vragen hoe het met de zaak is, wanneer U en Uw onrechtmatig in beslag genomen spullen terug krijgt.
Na 4 weken weer een brief etc. Na een maand of 2-3 hebt U dan de spullen terug, d.w.z. U kunt ze ergens zelf op gaan halen.
Is iets ten onrechte in Groningen in beslag genomen, dan moet U wel naar Groningen om het op te halen, ook al woont U in Limburg.
Alles wordt afgehandeld in het arrondissement waar de in beslagname is voorgevallen. Daar moet U ook de ambtenaren aanschrijven.
Snel reageren kan betekenen dat er geen PV opgemaakt wordt en dat U het apparaat op het bureau terug kunt halen.
Naast deze uiterst formele regeling kunt U wel tegen allerlei 'pesterijen' oplopen zoals in het bovengenoemde geval. Men zei dat de handset al in Dordrecht was om de zaak af te schuiven, maar men wist dat dit helemaal niet het geval was, omdat het apparaat nog wel op het bureau aanwezig was (inside info).
Daarnaast werd gesuggereerd dat de jongen voor het 3 meter station actief was. Men zal U aan proberen te smeren dat medewerking aan de 3-meter uitzendingen ook strafbaar is.
Detail in de genoemde zaak is, dat de richtlijn is dat iemand die géén MARC-machtiging heeft voor een goedgekeurd apparaat die machtiging binnen 3 x 24 uur kan tonen en dan het apparaat gewoon terug krijgt. U kunt dus snel op het postkantoor gaan betalen en het betalingsbewijs geldt als voorlopig machtigingsbewijs.
Al met al geeft dit soort zaken veel ergernis en de meeste stations laten het maar zitten tot de rechtszitting. Dan is men echter veelal te laat en wordt men gewoon veroordeeld. Een voeding die bv. niet aangesloten was en toch in beslag is genomen krijgt U bij de rechtzitting niet terug, vooraf schrijven geeft U veel meer kans, wijs er ook op dat iets niet aangesloten was als het in beslag wordt genomen, verzoek tot opname in het PV van dat feit, probeer een getuige te hebben.
De praktijk wijst uit dat na een veroordeling U in hoger beroep dient te gaan om iets terug te krijgen dat in beslag genomen is, het kost nog meer moeite maar voor Uw recht moet U veel doen vandaag de dag.
Als er mensen zijn die ervaringen hebben dan vernemen wij graag uw reacties.

COM 27MC

Het COM 27 Mc is een overlegorgaan tussen de Radiocontroledienst en CB verenigingen. De redactie ontving een brief van de secretaresse van de "Draadgolf" uit Nunspeet. Deze club wilde graag het adres weten van het COM 27 opdat ze meer informatie konden krijgen en misschien zelfs mee kunnen praten.
Uiteraard hebben we die club geantwoord, voor al die clubs die het nu nog niet weten het COM 27 Mc is te bereiken via het secretariaat: Postbus 8018
1802 KA Alkmaar
De voorzitter kan men bellen onder nr. 02230-22872.

GEEN 1 APRIL MOP

Vorige maand vertelden we dat op 1 april Turbo te Bergen NH uit de lucht gehaald was. Het kon echter ook een aprilgrap zijn. Het blad was koud bij de mensen of we ontvingen een knipseltje en een ontvangstbewijs van Turbo om ons te laten weten dat het géén 1 april-mop was.
Turbo, alsnog bedankt.
Stations die een knipsel opsturen verzoeken we wel om een origineel knipsel te sturen en géén kopie. Anders kan de kwaliteit te slecht zijn om te plaatsen.

CB RADIO 1980-1981-1982-1983

Tot oktober 1982 verscheen CB Radio onder de naam " de CB-er ". Er zijn nog oude nummers voorradig van beide bladen.

1980 - mei t/m december FL. 7,50 (+ Fl. 2,50 porto)
1981 - op nr. 9-81 na,
helemaal compleet. Fl. 12,50 (+ Fl. 2,50 porto)
1982 - compleet 11 nummers 15,00 (+ Fl. 2,50 porto)
Per jaargang dient Fl. 2,50 extra gestort te worden voor de portokosten.
Nummers van 1983 kunnen bijbesteld worden door het storten van Fl. 4,25 per nummer.

AFHALEN

"CB Radio"
p/a AVERA b.v.
Liesbosstraat 2A
4813 BD Breda
Geopend op werkdagen
van 09.00 tot 17.00 uur.

BESTELLEN PER POST

Stort het verschuldigde bedrag op giro 4423398 t.n.v. AVERA b.v. te Breda.
Bij de mededelingen vermelden welke jaargang U wilt hebben. U kunt ook het verschuldigde bedrag sturen aan "CB Radio", postbus 9538, 4801 LM Breda.
Stuur: contantgeld, girobetaalkaart of bank c.q. eurocheque (pasnummer niet vergeten). Brieven met geld aantekenen s.v.p.

CB radio is een blad dat uitgegeven wordt in Nederland en België. Iedere maand het laatste nieuws over de ontwikkelingen van de 27Mc en andere CB frequenties, apparatuur (legaal en niet-legaal), QSL-swapping, clubs etc.

Wil je zeker zijn van de maandelijkse ontvangst van dit blad, dan kun je een abonnement nemen. Dit kost slechts Fl. 37,50 per jaar.

TELECOMS '83, VAKBEURS TELECOMMUNICATIE

1983: "Jaar Van De Wereldcommunicatie".

Van dinsdag 29 november t/m vrijdag 2 december 1983 zal TELECOMS '83, de vakbeurs op het gebied van de telecommunicatie voor grootgebruikers, plaatsvinden in de RAI te Amsterdam. TELECOMS is een vakbeurs, gericht op specialisten op telecommunicatiegebied van grote bedrijven.

Het is voor het eerst sinds jaren dat in Nederland een vakbeurs op dit specialistische terrein wordt gehouden Bovendien is het niet alleen de beurs, die vele belangstellenden zal trekken, maar vooral het congres, waar autoriteiten op dit gebied zullen spreken. Het is niet toevallig dat TELECOMS in 1983 wordt gehouden. Immers, dit jaar is door de Algemene Vergadering van de Verenigde Naties tot 'Het jaar van de Wereldcommunicatie-ontwikkeling van infrastructuren voor communicatie' uitgeroepen.

Bij moderne communicatiesystemen wordt in toenemende mate gebruik gemaakt van zeer geavanceerde en verfijnde apparatuur. Er komen steeds meer ingewikkelde computers aan te pas; zo wordt er meer en meer gebruik gemaakt van satellieten. De markt voor deze apparatuur wordt omvangrijker en complexer door de enorme doorbraak op dit terrein in de laatste jaren. Het tempo van de ontwikkeling van nieuwe apparatuur wordt steeds sneller.

De enorme vooruitgang op het gebied van vervoersmogelijkheden en overbrugging van afstanden heeft ertoe geleid dat een snellere en meer uitgebreide overdracht van informatie nodig is. In dit verband neemt het gebruik van facsimile-apparatuur enorm toe. Verder is de vraag naar bijvoorbeeld de autotelefoon gigantisch en binnen een zodanig kort tijdsbestek dat men staat te springen om uitbreiding van het systeem. En de invoering van viewdata zal ongetwijfeld vele veranderingen in het gebruik van de telecommunicatiemiddelen met zich meebrengen.

TELECOMS '83 wordt georganiseerd door:
Industrial Presentations (Europa) B.V.
Telefoon: 010 - 29 96 55
Telex: 28484 eurex nl

EEN ABONNEMENT OP CB radio KOST Fl. 37,50 PER JAAR

MACHTIGING BANK-GIRO INCASSO

Ondergetekende:
Naam en voorletters ....
Adres ....
Postcode .... Plaats ....
Telefoon ....
Bankrekeningnummer | | | | | | | | | | of Gironr: ....

Verleent hierbij tot wederopzegging machtiging aan: AVERA b.v. - tel. 076 - 130424
Postbus 9538, 4801 LM Breda.
om van zijn/haar bovengenoemde bank/giro rekening automatisch over te schrijven t.b.v. abonnement "CB Radio".

Datum 19
Handtekening

Wilt U niet dat wij automatisch het abonnementsgeld overschrijven, dan dient U géén bank of gironummer in te vullen. U ontvangt dan van ons een accept-girokaart.

U kunt het verschuldigde bedrag ook aan ons sturen d.m.v. geld à contant; girobetaalkaart danwel eurocheque. (pasnummer niet vergeten op de achterzijde!)

Landelijk Sekretariaat REACT
Postbus 1769
1200 BT Hilversum
035 - 83 32 34

HEADQUARTERS REACT

STICHTING REACT NEDERLAND

Beste 27 Mc-ers,
Met REACT Nederland gaat het helaas niet goed. We hebben nog maar 16 'leden' en door allerlei onkosten als bijvoorbeeld verzending van post, enz. komen we dan ook in de schulden. Kortom, het langzaam groeiende ledenaantal weegt niet op tegen de kosten. Tot nu toe heb ik, als Voorzitter, nog kans gezien de Stichting van de ondergang te redden. Gezien mijn inkomen kan ik dit echter financieel niet langer meer volhouden, anders kom ik zelf in de problemen. Bovendien ben ik niet bereid mij nog langer in te zetten voor de Stichting als de doelstellingen van REACT in Nederland over het algemeen toch niet gewaardeerd worden. Als ex-lid van het Korps Commando Troepen ben ik best bereid tot het uiterste te vechten voor een goede zaak. Echter niet als dit toch geen vruchten afwerpt; dit zou alleen maar verloren werk zijn.

Het verbaast ons, dat zelfs mensen uit de dienstensector (politie, brandweer, ziekenverzorg(st)ers, enz.) geen lid c.q. donateurs van onze hulpverlenende organisatie worden. Kortom, als er dus op korte termijn niet iets positiefs uit de bus komt, zijn we genoodzaakt de Stichting op te heffen. Dit zou een treurige zaak zijn; laat het niet zover komen!!

Ik ben tot diep in de nacht (3.00 en vaak later) in touw en draag mijn steentje dus al ruimschoots bij: nu jij nog! Je bent als lezer van CB Radio toch een echte CB-er? Laat zien dat onze doelstellingen wel door jou worden gewaardeerd!!! Volg het voorbeeld van onze leden, donateurs en sponsors als CB RADIO, AVERA, CB SERVICE CENTRUM.
Wordt ook lid en/of donateur. Met slechts een paar honderd gulden zijn we al weer een heel eind op weg. Die paar honderd gulden kunnen de Stichting redden!! Voor SLECHTS 2 TIENTJES ben je een heel jaar lid en ontvang je een lidkaart, stickers, folders, hulpkaarten en andere informatie. Wist U, dat SCHENKINGEN aan bepaalde instellingen AFTREKBAAR zijn voor de INKOMSTENBELASTING? Zo ook aan onze Stichting! Het minimumbedrag dat in het inkomstenjaar aan instellingen als bijv. REACT Nederland, Rode Kruis enz. word geschonken moet minimaal ƒ120,- en minstens 1% van het onzuivere inkomen bedragen. Het maximum dat U af kunt trekken is 10% van het onzuivere imkomen. Zie ook het aangiftebiljet voor de inkomstenbelasting. Giften graag onder vermelding van 'donatie' op bankrekening nr. 67.58.60.679 van de NMB in Hilversum; het bankafschrift is het bewijs van schenking voor de inkomstenbelasting. Als U lid wilt worden, vermeld dan "lidmaatschap"; dit geld kunt U per bank, cheque of contant voldoen. Brieven met geld aantekenen s.v.p.

Het afgebeelde affiche stuurden wij enige tijd geleden op naar onze Team-Coördinator voor Almelo e.o. Je kunt dit affiche en het eveneens afgebeelde grote REACT embleem kopieëren en ergens ophangen (bijv. 27 Mc clubhuis, CB zaken, binnenkant autoruit enz.). Wil je alleen contact opnemen met de Team-Coördinator voor Almelo e.o. als je in zijn omgeving woont? Ook hij heeft recht op een privé-leven. Bij voorbaat dank. Voor alle vragen kun je ons secretariaat van 9.00 tot 3.00 uur proberen te bereiken.
Als dit niet lukt, probeer het dan later nog eens!

Door verhuizing zijn we telefonisch lange tijd niet te bereiken geweest. Op 14 februari j.l. verzochten wij de PTT al de telefoonaansluiting te verhuizen;
geen reactie op ons schrijven. Ook op een aangetekende brief werd niet gereageerd. We zochten daarop contact met de Nationale Ombudsman. Mede dankzii hen hebben we na 3 maanden eindelijk weer telefoon; let op: het nummer is gewijzigd in 035-833234!!! Van de PTT hebben wij tot nu toe nog geen excusus mogen ontvangen. Wij bieden U wel onze verontschuldigen aan.

TEAM-COORDINATORS: willen jullie even contact met het seckretariaat opnemen?
Tot slot willen wij REACT 008 nog even bedanken voor het schrijven van het stuk in het vorige nummer en in het clubblad van de Globetrotters. De Globetrotters QSL Club nog bedankt voor het plaatsen van het REACT stuk in jullie clubblad.
In het volgende nummer hopen we o.a. een interview met Vic Bull (Directeur REACT Verenigd Koninkrijk) en een foto van ons nieuwe Sekretariaat te publiceren. Ook een stukje over de behandeling van brandwonden en afbeelding van de Team-Coördinator overeenkomst staat op het programma. Rest mij nog: een dubbele "hoei" en tot de volgende keer.

Eric Noort
Voorzitter REACT Nederland
Distict Manager Noord-Holland

RADIO EMERGENCY AFFILIATED CITIZENS TEAMS

In 1982 uit erkenning voor de uitstekende prestaties van REACT's vrijwilligers uit 2300 kandidaten geselecteerd voor een "PRESIDENT'S VOLUNTEER ACTION AWARD" dat op het Witte Huis (Washington, USA) werd uitgereikt.

WAT IS REACT? REACT Nederland is de Nederlandse aftakking van de wereldwijde organisatie Radio Emergency Affiliated Citizens Teams; kortweg REACT. Deze organisatie, van oorsprong Amerikaans, bestaat uit een grote groep vrijwillig(st)ers, die op velerlei gebied hun diensten aan de gemeenschap aanbieden. Deze diensten kunnen o.a. bestaan uit hulpverlening in allerlei noodgevallen, zoals het waarschuwen van brandweer, politie, ambulance, ANWB, enz. Ook verlening van hulp bij overstroming, andere rampen, pech onderweg, EHBO hulp, hartreanimatie, sociale hulpverlening, enz. vallen hieronder. Dit zijn slechts een paar voorbeelden. Wanneer iemand hulp of bemiddeling nodig heeft en zich binnen het werkgebied van een "aktief" REACT lid bevindt, kan men, mits hij/zij natuurlijk in het bezit is van een 27Mc apparaat, via kanaal 9 van de 27MHz band oproepen. In geval van sociale hulpverlening maakt men uiteraard gebruik van de telefoon. Met "aktief" bedoelen we, dat het REACT Station op dat moment dienst doet. Zo mogelijk zal hij/zij geholpen worden binnen het kader van de mogelijkheden; of dit nu bemiddeling of rechtstreekse hulp is. Let wel: alles gebeurd op VRIJWILLIGE BASIS, dus zonder vergoeding voor geboden hulp of winstoogmerk. Hoogstens zal de geholpene moeten betalen voor geleverde goederen als bijvoorbeeld benzine. Het gaat dus vooral om HULP VAN MENSEN VOOR MENSEN! Selectieve uitluistering van 27 Mc noodkanaal 9 is dan ook noodzakelijk. Een landelijke uitluistering van 24 uur per dag/7 dagen per week zou natuurlijk ideaal zijn. Sterker nog: in élke stad en élk dorp zou kanaal 9 constant beluisterd moeten worden, zoals bijvoorbeeld in de Verenigde Staten! De Nederlandse afdeling van REACT heeft hiervoor echter nog te weinig mensen.

DAAROM HEBBEN WE UW HULP NODIG, CB-ER!

Bent U een serieuze 27 Mc-er, die de CB op een correcte manier gebruikt en bereid om op bepaalde tijden noodkanaal 9 uit te luisteren? Wilt U tevens hulp verlenen of bemiddelen door het plegen van telefoontjes? Geeft U zich dan op als "aktief" lid van REACT Nederland. UW STEUN IS ONMISBAAR! Uiteraard verplichten wij U tot niets: gewoon lid/donateur worden kan ook; zelfs als U geen 27 Mc-er bent! Tevens kunt U eerst wat informatie inwinnen. Bel even; U krijgt dan onze folder. Adressen voor inlichtingen vindt U hieronder. Op 22 januari 1983 werd er ook in Almelo een REACT station aktief. Hij zal tevens de funktie van Team-Coördinator voor Almelo e.o. vervullen. Een van zijn taken bestaat o.a. uit het vervaardigen van een luisterschema voor zijn lokatie. Inmiddels is dit gerealiseerd.

UW 27 MC APPARATUUR HOEFT GEEN SPEELGOED TE ZIJN!

Het kan in noodgevallen of bij stroomuitval een levensredder zijn! Laten we de 27 Mc weer in een goed daglicht stellen in Nederland en, naar Amerikaans voorbeeld, behalve voor een leuke tokkel ook gebruiken om onze medemens te helpen.
Wat in Amerika kan, moet toch ook in Nederland mogelijk zijn???

HOUDT U HET INTERNATIONALE 27 MC NOODKANAAL 9 VRIJ, HET KAN MENSENLEVENS REDDEN

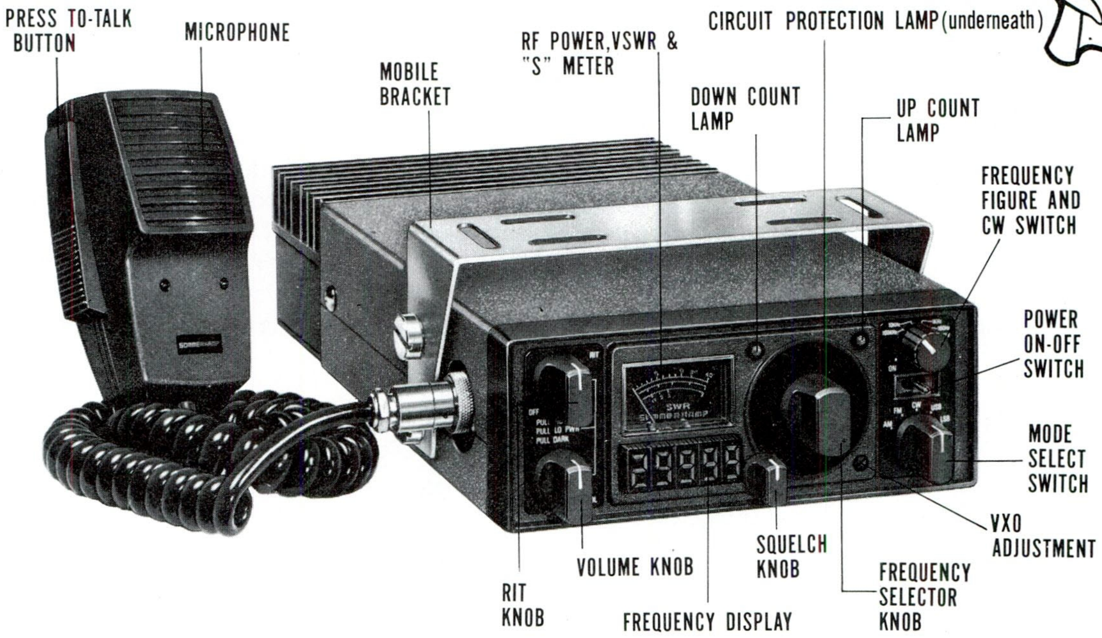
Stichting REACT Nederland
Afdeling Public Relations
Postbus 1769
1200 BT HILVERSUM
Tel.: Landelijk Sekretariaat: 035 - 833234

Team-coördinator voor ALMELO e.o.
Postbus 257
7600 AG ALMELO
Tel.: 05490 - 16672

Meer dan 2000 Teams aktief in de VS, Canada, Nederland, Verenigd Koninkrijk, West-Duitsland, België, Puerto Rico, Venezuela, enz.
In totaal werden meer dan 100.000.000 (100 MILJOEN) noodoproepen behandeld!!!

SOMMERKAMP

TS 788 DX



DE TS 788 DX

Wie voor het eerst met de zendontvanger TS 778 DX van het merk Sommerkamp in kontakt komt, zal dadelijk merken dat hij niet met een gewoon SSB-bakkie te maken heeft. Al dadelijk ben je onder de indruk van de vele mogelijkheden die dit apparaat biedt. Het grote aantal schakelaars en knoppen die heel kunstig op het mooi uitziende kleine voorfront zijn aangebracht, geven je het gevoel dat je een bijzonder apparaat onder handen hebt. Zodra je met deze machine gaat 'werken' blijft die indruk bestaan.
De bediening is een ervaring apart. Dat is niet alleen mogelijk vanaf de voorzijde van deze transceiver, maar ook vanaf de mikrofoon, dus bediening op afstand, maar daarover meer later in dit artikel.

NADER BEKEKEN

Laten we de TS 788 DX wat nader bekijken.
Op het voorfront zie je een helder verlichte S-meter met daaronder een duidelijk 5-cijferige display dat aangeeft op welke frequentie is afgesteld. Het geeft de frequentie aan op 1 Khz nauwkeurig. De werkelijke afstemming kan echter nog 10 x nauwkeuriger.
Door de frequentie-selector knop iets naar links of rechts te verdraaien start het apparaat met "tunen" in stappen van 100, 10 of 1 Khz of 100 Hz, afhankelijk van de stand van de speciale instelschakelaar daarvoor. Verdraai je de afstemknop verder naar rechts of links dan gebeurt dit tunen in veel hoger tempo. Als je de afstemknop ongeveer 5 seconden in zo'n stand vasthoudt, gaat de tuner over in de "scanning"stand. Je kunt dan de tuningknop rustig loslaten, hij springt weer terug in de middenstand, maar het apparaat blijft doorscannen totdat het ergens een signaal van enige sterkte tegenkomt. Het scannen is te stoppen door de afstemknop even in tegengestelde richting te verdraaien.
In de praktijk werkt dat scannen erg prettig, en vooral wanneer de frequentiestappen-schakelaar op 1 Khz staat kan je prachtig een gewenst deel van de 11 of 10 meter afzoeken. Het frequentiebereik is van 26 tot 30 Mhz.

MODES

De veelzijdigheid en het moderne concept van de TS 788 is ook terug te vinden in zijn modes: AM, FM, CW, LSB, alles zit erop. Bij alle modulatiesoorten is de geluidskwaliteit bij ontvangst goed. Vooral op AM en SSB is deze uitstekend, op FM wat aan de scherpe kant.
De selektiviteit (= frequentiescheidend vermogen) van de ontvanger is smal te noemen. Bij FM 5 Kc te hoog of te laag afgetuned is een tegenstation al praktisch onhoorbaar geworden. Ook de gevoeligheid van de ontvanger voor zwakke SSB stations is zeer voldoende.
In de TS 788 is een automatisch werkende RF-gain

	High Power	Low Power
AM	20 — 30 W	over 4 — 10 W
FM, CW	60 — 80 W	over 20 — 40 W
USB	50 — 70 W	10 — 30 W
LSB	50 — 70 W	10 — 30 W

* Electric current: within 12A. maximum

Dat deze zendontvanger lekker warm kan worden is niet verwonderlijk. Bij FM gebruik produceert hij een vermogen van 30 of 70 Watt kontinu. Ditzelfde vermogen is ook voor SSB beschikbaar, maar tijdens modulatie komt dit vermogen alleen in de pieken vrij, het gemiddelde uitgezonden vermogen ligt zeer veel lager, wat zo kenmerkend is voor SSB. Daardoor is de warmteproduktie bij SSB vrij gering en is er dus nauwelijks sprake van verloop in frequentie.

ingebouwd, die bij SSB een sterk vertraagde nawerking heeft. Zit je op luisteren, naar een QSO tussen 2 stations, waarvan er een dichtbij zit, dan hoor je het andere station wat zacht t.g.v. de nawerking van de RF-gain, die zich op het station vlakbij heeft ingesteld. Als je zelf in QSO bent met een zwak tegenstation vervalt dit verschijnsel en zijn zeer zwakke signalen nog heel redelijk verstaanbaar.

Prettig werkend en aangenaam voor de oren is de plop- en klikvrije squelch. De clarifier links boven heeft een zeer breed regelgebied, nl. + of - 2 Kc., maar hij kan ook volledig uitgeschakeld worden.
In dit verband is het erg handig dat ook in stappen van 100 Hz bijgetuned kan worden. Hoor je een station op SSB, dat niet precies op je eigen frequentie staat, schakel dan eerst de clarifier uit en tune dan dat station in in stappen van 100 Hz. Klinkt dat goed, dan sta je automatisch goed op frequentie voor je tegenstation. In dit opzicht is de TS 788 vergelijkbaar met het afstemgemak van een zgn. 'slingerbak'.

WARMING UP

Mocht na enige tijd blijken dat de transceiver niet goed op frequentie staat dan is daar ook in voorzien: aan de voorzijde bevindt zich een stelschroefje, de VXO-adjustment. Bij het bijstellen hiermee moet je er wel rekening mee houden dat dit apparaat een opwarmtijd kent. Koud aangezet staat hij iets te laag in frequentie, maar na enige tijd is hij op temperatuur en blijft hij behoorlijk stabiel op frequentie, tenzij de temperatuur door zeer intensief en langdurig gebruik in FM-stand sterk oploopt. Dan loopt ook de frequentie wat op. Dit is in de praktijk geen probleem. Op AM en FM merk je het niet, en voor SSB tune je een paar 100 Hz stappen omlaag en de zaak staat weer goed.

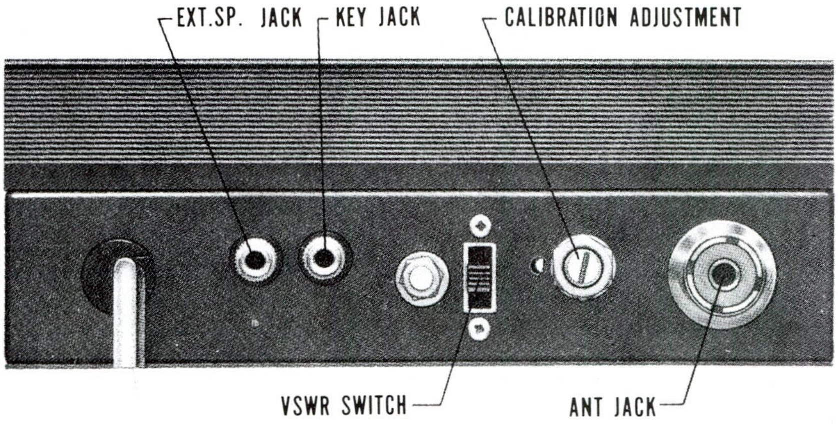
MODULATIE

Prettig is ook dat je niet in de mike hoeft te schreeuwen, het heeft ook geen enkele zin. Praat rustig op een afstand van 10 tot 15 cm, dan is de klank het mooist en produceert de zender op SSB toch al zijn volle vermogen. In de transceiver is het mikrofoonsignaal voorversterkt en daarbij ook begrenst, met als resultaat altijd een volledige modulatiediepte.
Ook dit is weer zo'n voordeel hoe aan allerlei praktische dingen is gedacht.
Opvallend bij dit alles is de zuiverheid en heldere klank van de SSB-modulatie, waarin dit apparaat zich duidelijk onderscheidt van de gangbare goedkopere apparatuur. Door die helderheid is het doordringend vermogen over grote afstanden sterk vergroot.

MICROFOON

De bijgeleverde mikrofoon is eigenlijk een verhaal apart. Dat er ook nog een mikrofoonelement in zit lijkt bijna bijzaak, hoewel de hele mike-unit niet groter of zwaarder is dan de gemiddelde handmike.
Het mikrofoonelement is een elektret-type, dat garant staat voor een heldere transparante klank. In deze unit is echter ook een luidsprekertje ingebouwd: als je het schakelaartje aan de achterzijde overhaalt schakelt de speaker van de 'bak' uit en komt het geluid plotseling uit de 'mikrofoon'. Verder zitter er aan de bovenzijde 2 lichtwerkende druktoetsen die het zelfde doen als de afstemknop op de zender zelf. Aan de zijkant zitten nog 2 regelaars, een voor geluidssterkte-regeling, en een als tweede clarifier.
Hieruit kun je dus begrijpen dat nagenoeg volledige bediening van de TS 788 mogelijk is vanuit de 'mikrofoon'. Persoonlijk vind ik dat erg prettig werken.

TEST
CB radio



SPECIFICATIONS

GENERAL:

1.	Semiconductors	: 31 IC's, 41 Transistors, 2 FET's & 119 Diodes.
2.	Frequency Range	: 26.000—29.999MHz
3.	Modes of Operation	: AM, FM, LSB, USB & CW
4.	Speaker	: Dynamic type, 8 ohm.
5.	Microphone	: Ceramic type
6.	Power Supply	: 11V—16V DC, negative ground.
7.	Antenna Impedance	: 50 ohm.
8.	Size	: 61×156×290mm

RECEIVER:

1.	Receiver System	: Single Conversion PLL Superheterodyne.	
2.	Sensitivity at S/N 10dB	: AM ············0.75μV	
		: FM ············0.75μV	
		: SSB············0.25μV	
3.	Selectivity	: AM ············6KHz at Bandwidth − 6dB.	
		: FM ············6KHz	60dB down at 8 KHz
		: SSB············2.4KHz at Bandwidth − 6dB	
4.	AGC Figure of Range	: 80dB.	60dB down at 4.8KHz
5.	Squelch Range	: 1μV—100μV.	
6.	Audio Output Power	: 2.5 Watts	
7.	Spurious Response	: −60dB.	
8.	I.F.	: 10.7MHz.	

SSB TRANSMITTER:

1.	RF Output Power (max)	: 100 Watts PEP.
2.	Carrier Suppression	: More than 50dB.
3.	Unwanted Sideband Suppression	: More than 60dB.
4.	Harmonic Suppression	: More than 60dB.

FM TRANSMITTER:

1.	RF Output Power (max)	: 100 Watts
2.	Deviation	: ±1.5KHz.
3.	Harmonic Suppression	: More than 60dB.

AM TRANSMITTER:

1.	RF Output Power	: 25 watts carrier
2.	Modulation Capability	: More than 80%
3.	Harmonic Suppression	: More than 50dB.

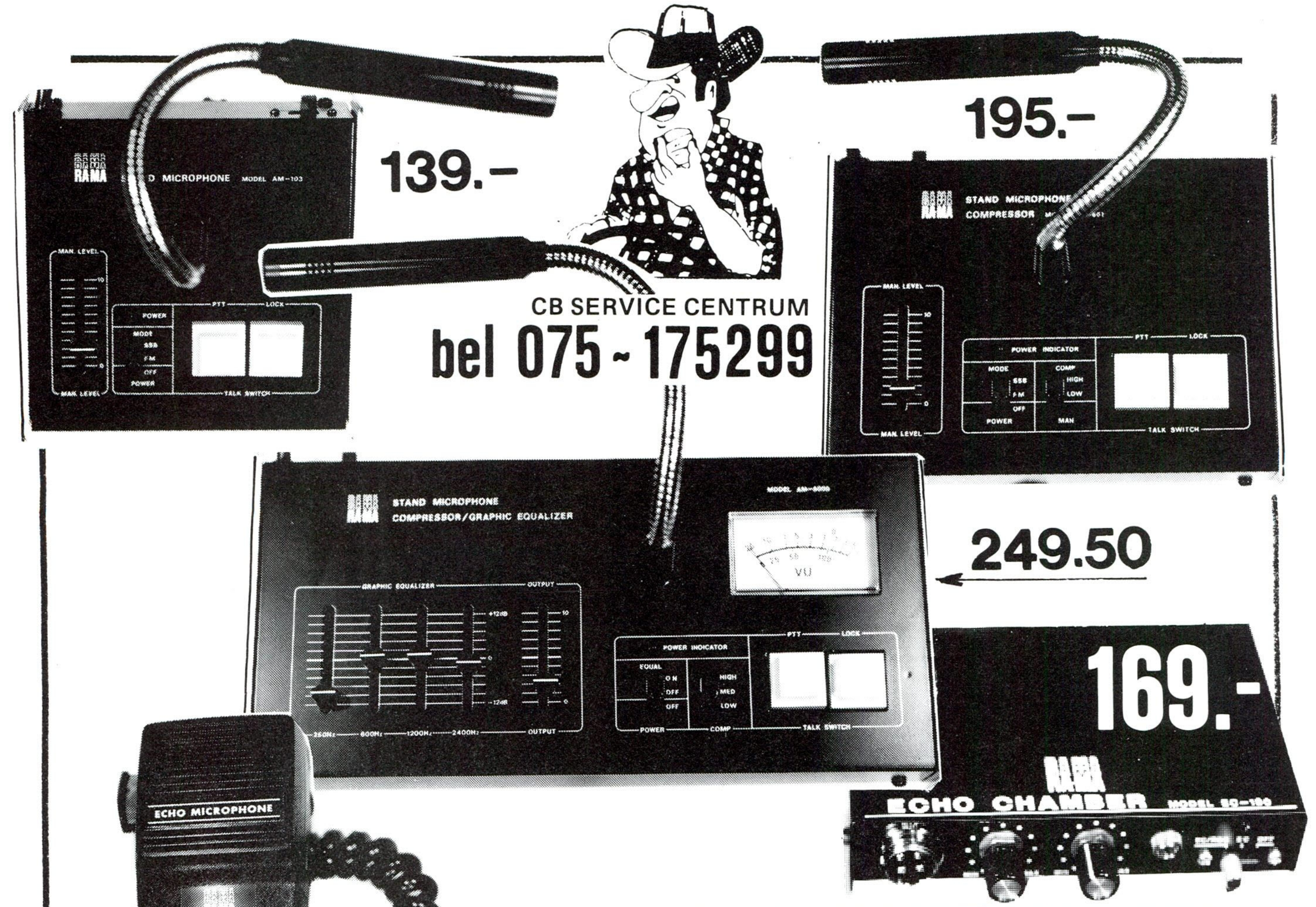
Tenslotte nog een paar details waarin is voorzien bij de TS 788. Afgezien van de geavanceerde struktuur, o.a. ook van de zender-eindtrap, is er op dit apparaat aan de achterkant een aansluiting voor een sein-sleutel en een schuifschakelaar waarmee de S-meter aan de voorzijde wordt veranderd in een SWR-meter, wel handig.

Ook is in dit apparaat een beveiliging tegen te hoge SWR (die ook ontstaat bij kortsluiting in het antennesysteem of als geen antenne is aangesloten) ingebouwd, waardoor de zender dan automatisch uitschakelt en een rode lamp gaat branden. In alle apparaten is die beveiliging uitgeschakeld op verzoek van de kopers zelf in het verleden. Dit moest dan gedaan worden om het steeds uitvallen van de zender aan de randen van het frequentiebereik van de antenne (hoge SWR) te voorkomen. Uiteraard kan dat nadelige gevolgen hebben voor je eindtransistor. Tijdens een gesprek met importeur Microset deelde deze mee, dat hij graag op verzoek die beveiliging wél in werking stelt. Ik zou dit zeker adviseren. Aanpassing van deze set aan een hoge SWR kan je dan beter doen met een goede antenne-matcher, zoals de Zetagi M27.

Met dank aan de Firma Microset.

Gert Bos
Zaandam

Levering via CB Handel:
Importeur: Microset bv, 01680 - 12133
Prijs: ± Fl. 1.500,--



F 50 FREQUENTIE COUNTER
Nauwkeurig meetinstrument van 0 tot 50 Mhz, 3 cijfers achter de komma. Mogelijkheid tot optellen en aftrekken van 455 Khz. Amphenol aansluitingen voor in- en uitgang 13.5 Volt voedingsspanning.
Optisch klein maar technisch groot **149,-**

FC 250 MEETINSTRUMENT
Volledig meetinstrument van 0 tot 250 Mhz voorzien van: frequentieteller 0 - 250 Mhz, 5 digits, 3 cijfers achter de komma. Mogelijkheid tot het meten van SWR, power tot 1000 Watt, FS en FM. Zeer simpele bediening.
13.5 Volt voedingsspanning **239,-**

MT 703
3 functie meter te weten SWR, power en modulatie van 10/100/1000 Watt. Met grote verlichte meters **149,-**

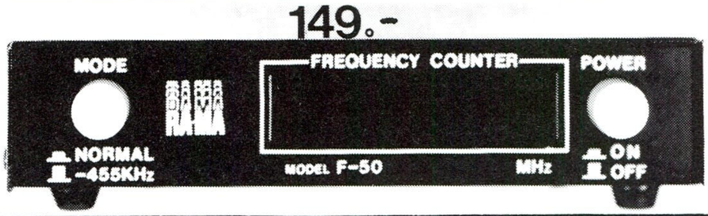
ECHOKAMER
Universele nagalm unit voorzien van 4-polige microfoonplug en een optisch zeer aantrekkelijke behuizing **169,-**

ECHOMIKE Emmertjes geheugen
Universele mike met regelbare naglam. **125,-**

BASIS MICROFOON AM 103
Extreem fraai dynamisch model. Voorzien van man./lever schuif-potmeter, aan-en uitschakelaar voor AM/FM/SSB Ham/CB-schakelaar en 4-polige microfoonplug **139,-**

BASIS MICROFOON AM 601
Idem als AM 103 echter met instelbare voorversterking **195,-**

BASIS MIKROFOON AM 6000
Idem als AM 601 echter met VU meter en equalizer **249,50**



CB SERVICE CENTRUM

ARIS VAN BROEKWEG 12 ZAANDAM 1507 BB INDUSTRIETERR. HOUTVELD

TELEFOON 075 - 175299 GEOPEND VAN 09.00 tot 18.00 UUR

advertentieontwerp Avera b.v.

Richtlijnen voor openbaar ministerie tonen aan hoe krom de rechtspraak in Nederland kan zijn.

Winkeldiefstal
Fietsen jatten
Mishandeling
Vernielingen aanrichten
Met de politie knokken
Beledigingen uiten
Bedreiging met een (nep) pistool

Het telt allemaal niet zo zwaar in Nederland, want je krijgt minder straf dan als je een goedgekeurde bak met een klein linear tot 10 Watt gebruikt.

Als je bovenstaande leest dan denk je "het kan niet waar zijn", zo dacht ik ook toen ik eind april de Staatscourant opensloeg en de nieuwe richtlijnen voor de Officieren van Justitie las.
Eerst verbijstering, daarna lachen om de stompzinnigheid van de strafmaten in vergelijking met de overtredingen/misdrijven en daarna een grote woede omdat het allemaal zo maar geregeld kan worden door een stelletje a-technische procureur-generaals van de gerechtshoven.
Ze denken dat alles net zo recht is als dat wetboek van hun, als je een Officier van Justitie in de rechtszaal over storing hoort dan lach je nog harder dan van 10 afleveringen van Shit Cat, ze snappen er de ballen niet van. Een discussie willen ze er niet over aan gaan, maar voor de mensen van de pers is het altijd wel leuk om te horen hoe erg men kan storen en hoeveel levens daar gevaar mee kunnen lopen.
Men heeft nu voor FM-zenders op de 3-meter een nieuwe kreet uitgevonden:
"zenden in kritisch gebied". Als je binnen zo'n gebied zendt dan ben je helemaal de klos. In plaats van een boete van Fl. 300,- moet je ONVOORWAARDELIJK 14 dagen gaan zitten.
Wie bepaalt wat kritisch gebied is? Dat zal wel weer iemand komen doen die er ook geen verstand van heeft maar wel ergens voor geleerd heeft.
Kritisch gebied is niet belangrijk, wél de apparatuur waar iemand mee zendt, als die ontstoord is en vrij van harmonischen dan kan men gerust IN een commandotoren van een vliegveld uit gaan zenden.
Maar naar de apparatuur wordt niet gekeken. Iemand met 10 mW in een kritisch gebied kan onvoorwaardelijk de nor in en iemand die dan 10 meter over de grens van zo'n zogenaamd gebied woont en met 1000 Watt zit te werken die komt er met Fl. 300,- vanaf. Natuurlijk is het moeilijk om grenzen te trekken, maar die dienen niet in het ruimtelijke gemaakt te worden, maar wel in het technische.
Natuurlijk wil de PTT dit de rechters niet vertellen, want dan blijkt pas dat al die soldeer-freaks in Nederland zenders kunnen bouwen die helemaal niet hoeven te storen. Dan straft de rechter nog minder want wat voor kwaad kan het dan eigenlijk nog? Als hij dan ook het plezier van de luisteraars en hobbyisten meerekent dan is het hek van de dam en krijgt de radiocontroledient nooit al die zenders opgeruimd.
Hetzelfde geldt voor 27 Mc. Waarom zou je voor een allbander die je op 27 Mc gebruikt Fl. 1.200,- boete betalen PLUS het apparaat kwijt terwijl een ander met een machtiging op een andere frequentie met hetzelfde apparaat vrij kan tokkelen.
Dat die man een papiertje heeft, houdt niet in dat hij geen storing veroorzaakt en jij wel. Nee, technisch is er geen verschil. Men valt dus eigenlijk onder de categorie 'goede zender maar geen machtiging' goed voor Fl. 150,-. Maar nee hoor, hier wordt ook uitgepakt met Fl. 1.200,- boete voor de eerste overtreding, daarna bij de tweede maal Fl. 2.000,- en natuurlijk in beide gevallen de apparatuur kwijt.
Het is weer prachtig geregeld in onze Nederlandse rechtspraak.
Laten we eens vergelijken.

ALLES IS VOORDELIGER DAN ZENDEN

In tarieflijst 2 kun je diverse misdrijven zien en de afkoopsom die het op moet brengen. Gaan we als vergelijking uit van een goedgekeurde bak met MARC-machtiging en een linear van 9 Watt. (verdomd weinig, maar het is maar een voorbeeld). Waarvoor wordt je nu minder gestraft. Voor die paar Wattjes krijg je dus Fl. 300,- boete plus spullen kwijt.

Voorbeeld:

- Sla een oud vrouwtje van haar fiets, mishandeling Fl. 250,-
- Er ligt een fiets op straat, stiekem meenemen Fl. 250,-
- Het oude mens haar tas valt en gaat met een slinger een winkel binnen. Leuk tasje even lenen, winkeldiefstal dus Fl. 100,-
- Tasje heeft geen inhoud en je gooit het door een grote winkelruit. Als dat geen vernieling is, goed voor Fl. 100,-
- De winkelier wordt boos en je scheldt hem uit voor " ....- .....kl..t..k-van een ....-....", belediging dus Fl. 100,-
- De politie komt per ongeluk ter plekke en wil je aanhouden maar je stompt lustig van je af, gering verzet(je) Fl. 200,-

Je ziet, je kunt veel meer lol hebben in je leven voor veel minder centen, dan met je bakkie spelen. Dát is pas duur speelgoed!

Er was een tijd dat ouders zeiden: "Dat bakkie is ook niet alles, maar ze zijn nu wel van de straat af. Dat was alleen maar jatten, schelden, fietsen stelen, tasjesroven e.d., ben ik blij dat ze nu aan de bak zitten".

Maar beste ouders, daar gaat de lol van af. Als de radiocontroledienst straks komt en je merkt dat hij/zij beter de straat op kan gaan, want dat is goedkoper! Dan zal het bakkie wel niet meer in huis komen.

Degenen die het nog uitgebreider willen vergelijken, kunnen het in de afgedrukte teksten zelf ook nog eens nalezen.

Tot slot:

- Een winkel ingaan en met een op een pistool gelijkend wapen dreigen is ook goedkoop lachen, slechts Fl. 200,-
- De man kan een hartaanval krijgen van schrik, een zwangere winkelbedienster een miskraan, maar o wat een lol voor Fl. 200,-

Als de politie je aanhoudt met een bakkie kun je het beste zeggen dat je het gekocht hebt als nep-pistool, dat is veel voordeliger dan toegeven dat je weet dat het een bakkie is. Als je op die microfoon drukt komt er een radioactieve straat uit die antenne, modern pistool dus, maar net net echt.

Richtlijnen strafvorderingsbeleid inzake clandestien zenden.

1. Inleiding

In september 1979 stelden de procureurs-generaal bij de gerechtshoven richtlijnen vast voor het strafvorderingsbeleid inzake clandestien zenden. Deze richtlijnen werden gepubliceerd in de Nederlandse Staatscourant van 5 december 1979, nr. 237.

In december 1982 hebben de procureurs-generaal deze richtlijnen aangevuld voor wat betreft overtreding van de MARC-regeling. Door deze aanvulling is het gedeelte van de richtlijnen met betrekking tot 27 Mhz zenders komen te vervallen.

Hieronder volgen de richtlijnen zoals deze thans luiden.

Deze richtlijnen geven aan welke straffen en maatregelen het Openbaar Ministerie doorgaans zal vorderen wegens clandestien zenden, indien zich geen afwijkende bijzonderheden van belang voordoen.

De richtlijnen hebben alleen betrekking op de vervolging van strafrechtelijk meerderjarigen, d.w.z. personen van achttien (soms zestien) jaar of ouder.

De leden van het Openbaar Ministerie kunnen bij de vordering van de op te leggen straf en/of maatregel binnen de door de wet gestelde grenzen een van de richtlijnen afwijkende beslissing vorderen, indien de omstandigheden daartoe aanleiding geven.

Deze afwijking kan zowel in het voordeel als in het nadeel van de verdachte zijn. In zijn reguisitoir moet de officier van justitie immers rekening houden met wat voor en tijdens de zitting gebleken is. De rechter is noch aan de eis van de officier van justitie, noch aan deze richtlijnen van het Openbaar Ministerie gebonden.

Een voorbeeld van omstandigheden die tot afwijking van de richtlijnen aanleiding kunnen geven, is het geval, waarin duidelijk concreet gevaar of ernstige hinder is veroorzaakt, dan wel met commerciële doeleinden is uitgezonden. Deze zaken zullen derhalve van geval tot geval moeten worden bezien.

Het aanleggen en gebruiken van radio-elektrische zendinrichtingen zonder machtiging is strafbaar gesteld in artikel 20 van de Telegraaf- en Telefoonwet 1904. Volgens dit artikel en artikel 24 van het Wetboek van Strafrecht kan de rechter ten hoogste zes maanden gevangenisstraf of geldboete van ten hoogste *f* 20.000,- opleggen. De apparatuur kan verbeurd verklaard of aan het verkeer onttrokken worden. Op grond van de genoemde wettelijke bepalingen kunnen dezelfde sancties worden opgelegd aan degene die radio-electrische zendinrichtingen clandestien (d.w.z. in strijd met artikel 3 quater Telegraaf- en Telefoonwet) aanwezig heeft.

In de richtlijnen is bij de bepaling van de hoogte van de te vorderen geldboete rekening gehouden met het nadeel dat wordt ondervonden door verbeurdverklaring of onttrekking aan het verkeer van de in beslag genomen apparatuur.

2. Verklaring van enige in de richtlijnen gebruikte begrippen

Onderscheid wordt gemaakt tussen degenen die het feit voor de eerste maal begaan en recidivisten.

Recidive wordt aangenomen indien het feit is begaan binnen de tijd van drie jaar na een eerdere veroordeling wegens een soortgelijk delict. In alle gevallen waarin de richtlijnen worden toegepast, wordt verbeurdverklaring of onttrekking aan het verkeer van in beslag genomen apparatuur gevorderd. In punt 5 van de richtlijnen is sprake van zenden in kritisch gebied. Onder 'kritisch gebied' moet worden verstaan: gebied waarbinnen zenden op de FM-band gevaar voor vliegverbindingen kan veroorzaken c.q. veroorzaakt.

3. 27 Mc Marc-apparatuur

3A. 27 Mc Marc-apparatuur, type goedgekeurd en voorzien van keurmerk, zonder machtiging.
a. personen die het feit voor de eerste maal begaan:
- afzien van proces-verbaal, indien binnen 3 x 24 uur machtiging wordt getoond.
b. recidivisten:
- geldboete van *f* 150,-/3 dagen hechtenis + verbeurdverklaring van in beslag genomen apparatuur.

3B.1. 27 Mc Marc-apparatuur, type goedgekeurd en voorzien van kenmerk, met machtiging waarbij echter de voorwaarden, behorende bij de machtigingsregelin niet worden nageleefd, met uitzondering echter van art. 15 van die voorwaarden.
a. personen die het feit voor de eerste maal begaan:
- geldboete van *f* 150,-/3 dagen hechtenis + onttrekverbeurdverklaring van in beslag genomen apparatuur.
b. recidivisten:
- geldboete van *f* 300,-/6 dagen hechtenis + verbeurdverklaring van in beslag genomen apparatuur.

3B2.1. 27 Mc Marc-apparatuur, type goedgekeurd en voorzien van keurmerk, en voorzien van lineaire versterkers (overtreding machtigingsvoorwaarden, art. 15)
0-10 Watt
a. personen die het feit voor de eerste maal begaan:
- geldboete tot *f* 400,-/8 dagen hechtenis + onttrekking aan het verkeer van in beslag genomen apparatuur.
b. recidivisten:
- geldboete tot *f* 800,-/16 dagen hechtenis + onttrekking aan het verkeer van in beslag genomen apparatuur.
10-50 Watt
a. personen die het feit voor de eerste maal begaan:
- voorwaardelijke gevangenisstraf van één week + onttrekking aan het verkeer van in beslag genomen apparatuur.
- geldboete *f* 800,-/16 dagen hechtenis.
b. recidivisten:
- voorwaardelijke gevangenisstraf van 2 weken + ontrekking aan het verkeer van in beslag genomen apparatuur.
- geldboete *f* 1600,-/32 dagen hechtenis.

3B.2.2 27 Mc-apparatuur, niet type goedgekeurd, al dan niet voorzien van lineaire versterker
>50 Watt
a. personen die het feit voor de eerste maal begaan:
- voorwaardelijke gevangenisstraf van minimaal 2 weken + onttrekking aan het verkeer van in beslag genomen apparatuur.
- geldboete *f* 1200,-/24 dagen hechtenis
b. recidivisten:
- voorwaardelijke gevangenisstraf van minimaal 4 weken + onttrekking aan het verkeer van inbeslag genomen apparatuur
- geldboete van *f* 2000,-/40 dagen hechtenis.

4. Middengolf-zenders

a. personen die het feit voor de eerste maal begaan:
1. in het algemeen:
- geldboete van *f* 300,- tot *f* 500,- afhankelijk van het bereik (onderscheid kan worden gemaakt tussen 'lokaal bereik' d.w.z. 5 à 10 km, en groter bereik)
- verbeurdverklaring/onttrekking aan het verkeer van in beslag genomen apparatuur.
2. in gebieden met grote concentratie van zenders:
- idem + voorwaardelijke gevangenisstraf van 1 à 2 weken.
b. recidivisten:
1. in het algemeen
- voorwaardelijke gevangenisstraf van 2 weken
- geldboete van *f* 500,- tot *f* 750,- afhankelijk van het bereik
- verbeurdverklaring/onttrekking aan het verkeer van in beslag genomen apparatuur.
2. in gebieden met grote concentratie van zenders:
- onvoorwaardelijke gevangenisstraf van 2 weken
- verbeurdverklaring/onttrekking aan het verkeer van in beslag genomen apparatuur.

5. FM-zenders

a. personen die het feit voor de eerste maal begaan:
1. bij zenden buiten kritisch gebied:
- voorwaardelijke gevangenisstraf van 2 weken.
- geldboete van *f* 300,- tot *f* 500,-
- verbeurdverklaring/onttrekking aan het verkeer van in beslag genomen apparatuur.
2. bij zenden in kritisch gebied:
- onvoorwaardelijke gevangenisstraf van 2 weken
- verbeurdverklaring/onttrekking aan het verkeer van in beslag genomen apparatuur.
b. recidivisten:
1. bij zenden buiten kritisch gebied:
- onvoorwaardelijke gevangenisstraf van 2 weken
- verbeurdverklaring/onttrekking aan het verkeer van in beslag genomen apparatuur.
2. bij zenden in kritisch gebied:
- onvoorwaardelijke gevangenisstraf van 1 maand
- verbeurdverklaring/onttrekking aan het verkeer van in beslag genomen apparatuur.

6. Enige nadere richtlijnen

Indien een voorwaardelijke gevangenisstraf wordt gevorderd, kan als regel een proeftijd van twee jaar worden aangehouden. Indien binnen deze proeftijd recidive plaatsvindt, ligt het vorderen van tenuitvoerlegging van de voorwaardelijke opgelegde gevangenisstraf in de rede.
In gevallen, waarin het vorderen van een onvoorwaardelijke gevangenisstraf (c.q. het vorderen van tenuitvoerlegging van een voorwaardelijke gevangenisstraf) wordt overwogen, dient tevens in de beschouwingen te worden betrokken of een voorlichtingsrapport over de verdachte bij een reclasseringsinstelling moet worden aangevraagd.

DE REGELING

Na het gekanker en de lol kunnen we de regeling nog eens doorlopen om de belangrijkste punten eruit te lichten.
Waar gaat het nu om?
De rechtbanken worden overspoeld met strafzaken en kunnen het allemaal niet verwerken. Daarom kan de Officier van Justitie U een accept-giro sturen om de zaak te schikken volgens de afgedrukte tarieven.
Bij de schikking bent U 20% goedkoper uit dat het voorkomen voor de rechtbank in het geval U niet wilt schikken.
U kunt natuurlijk een rechtszaak willen om er nog beter vanaf te komen en misschien zelfs Uw spullen terug te krijgen.
Bij het schikken is het in termijnen betalen niet mogelijk, omdat dit teveel administratie met zich meebrengt.

II. Tarieflijst voor transactie- en strafvorderingsbeleid voor enige commune misdrijven

Omschrijving feit	*Transactie*	*Eis*
eenvoudige diefstal en winkeldiefstal	f 100 tot f 500 o.m. afhankelijk van de waarde van het gestolene	f 150 tot f 600
fietsendiefstal	f 250 tot f 500 doch overigens afhankelijk van de waarde van de fiets	f 300 tot f 600
mishandeling	f 250 tot f 500	f 300 tot f 600
gering verzet bij aanhouding	f 200 tot f 450	f 250 tot f 550
vernieling	f 100 tot f 300	f 150 tot f 400
niet voldoen aan ambtelijk bevel	f 150 tot f 350	f 200 tot f 450
eenvoudige belediging	f 100 tot f 200	f 150 tot f 250

RICHTLIJNEN STRAFVORDERINGSBELEID

Hierin kan men lezen wat de richtlijn is voor de Officier van Justitie om te eisen op een rechtzitting. Zoals je ziet zijn de bedragen 20% of meer hoger dan bij de afkoop van zo'n misdrijf. Als de O. v. J. U daartoe in de gelegenheid stelt.
De genoemde eisen zijn 'richtlijnen', dus de O. v. J. kan meer of minder eisen als er bijzondere omstandigheden zijn. Daarbij kan b.v. gelet worden op de waarde van de in beslag genomen apparatuur. Het maximum voor illegaal ethergebruik is echter Fl. 20.000,- of 6 maanden hechtenis.
Voor recidivisten zijn de eisen weer zwaarder dan voor eerstelingen. Men wordt beschouwd als recidivist indien men binnen 3 jaar na een vonnis weer gepakt wordt voor een gelijk misdrijf.
De genoemde eisen gelden voor volwassenen van 18 jaar en ouder. Er is een bijzondere regeling die het mogelijk maakt dat ook mensen van 16 jaar reeds onder deze regeling vallen.
Onder punt 2, verklaring van begrippen, wordt het begrip 'kritisch gebied' ingevoerd. Zoals gezegd een waanbegrip want men gaat uit van een gebied en niet van de technische middelen die men gebruikt voor het zenden. Hier zullen beslist nog veel misverstanden over komen.
Laatst was in Breda een rechtszaak waar de O. v. J. ook met 'kritisch gebied' aan kwam omdat de vliegbasis Gilze Rijen last zou hebben van ether-piraten.
Dat het betrokken station nog verder van Gilze-Rijen af zat dan Breda had de goede man niet in de gaten. Met een uiterst gevoelige ontvanger was dit station nog niet te ontvangen aldaar, maar storen wel?
De O. v. J. wenste daar niet verder op in te gaan. De gedaagde vond dat ook wijzer van de O. v. J. want "die had er toch geen verstand van" verklaarde het station. Op dit antwoord ging de O. v. J. ook maar niet verder in...

Punt 3B.1:
Hier komt het begrip MARC-apparatuur en de machtigingsregeling ter sprake, maar wel 'uitgezonderd artikel 15 van deze voorwaarden'.
Wij hebben dit artikel opgezocht in de nieuwe voorwaarden en wat blijkt:
Artikel 12 is de slotbepaling en artikel 15 bestaat dus niet.
De geachte procureur-generaals lopen achter de wet aan, want artikel 15 dat ze bedoelen stamt nog uit de oude MARC-regeling, toen er 18 artikelen waren.

III. Transactielijst voor transactie- en strafvorderingsbeleid voor bijzondere delicten

Omschrijving/feit	*Transactie*		*Eis ter zitting*	
	first offender	*recidive*	*first offender*	*recidive*
A. Aanleg + gebruik van niet voor het openbaar verkeer bestemde radiotelegrafen en -telefonen (Marc-apparatuur)				
27 Mc, Marc apparatuur, type goedgekeurd en voorzien van keurmerk, zonder machtiging	sepot na vertoon van machtiging binnen 3 x 24 uur	f 100 + afstand		f 150/3 d. hecht. + verbeurd-verklaring
27 Mc, Marc apparatuur, type goedgekeurd en voorzien van keurmerk, met machtiging, waarbij de voorwaarden behorende bij de machtigingsregeling niet worden nageleefd, met uitzondering echter van art. 15 van die voorwaarden	f 100 + afstand	f 250 + afstand	f 150/3 d. + verbeurd-verklaring	f 300/6 d. + verbeurd-verklaring
27 Mc, Marc apparatuur, type goedgekeurd en voorzien van 0–10 Watt keurmerk met lineaire versterker	tot f 300 + afstand	tot f 650 + afstand	tot f 400/8 d. + onttrekking aan het verkeer	tot f 800/16 d. hecht. + onttrekking aan het verkeer
B. Clandestiene zenders				
bij first offenders: a) 27 MHz-zenders in het algemeen:	f 100–f 250 + afstand		geldboete van f 150/f 300 + verbeurdverklaring of onttrekking	
– walkie talkie/portofoon	f 100 + afstand		f 150 + verbeurdverklaring of onttrekking	
b) middengolfzenders in het algemeen:	f 250–f 450 + afstand		f 300–f 500 + verbeurdverklaring of onttrekking inbeslaggenomen apparatuur (afhankelijk van bereik)	
C. Vuurwapenwet				
a) (gas)alarmpistool e.d. voorhanden hebben	tenminste f 100 + afstand		tenminste f 150 geldboete (eventueel met voorwaardelijke straf + onttrekking aan het verkeer (o.a.v.))	
b) het thuis voorhanden hebben van een oud, maar bruikbaar pistool of revolver e.d. als souvenir, oorlogsherinnering, e.d. (als deze als vergeten voorwerp kunnen worden aangemerkt)	f 200 + afstand		f 250 geldboete + o.a.v.	
c) het thuis voorhanden hebben van een hoeveelheid munitie zonder vuurwapen – enige tientallen patronen	f 200 + afstand		f 250 geldboete + o.a.v.	
d) een voor bedreiging of afdreiging geschikt voorwerp (speelgoedpistool) onder bedenkelijke omstandigheden voorhanden hebben	f 200 + afstand		f 250 geldboete + o.a.v.	
e) spuitbus met traangas in handen hebben van bonafide zelfverdedigers/-sters	f 75 + afstand		f 100 geldboete + o.a.v.	
D. Verbreking verzegeling radio/televisietoestellen				
a) indien achterstallige omroepbijdrage voor terechtzitting is betaald	f 200		f 250	
b) indien achterstallige bijdrage niet is betaald	f 300		f 400	
c) bij recidive	verdubbeling van deze bedragen		verdubbeling van deze bedragen	

Daarin zegt artikel 15: "Het is de houder verboden aan te leggen en/of te grbuiken radiofrequentversterkers, waarmee het zendvermogen van de inrichting kan worden vergroot.
Overtreedt men dus de machtigingsvoorwaarden dan staat daar maar liefst Fl. 150,- op, plus inbeslagname van de apparatuur.
Dus geen muziek, niet knijpen, geen beam-antenne op je MARC-bak etc.

Punt 3B2.1:
Het in bezit hebben van een eenvoudig linear van minder dan 10 Watt gebruik komt bij een rechtszaak al op Fl. 400,- te staan (eis van O. v. J.), een krankzinnige zaak, zoals uit het begin van ons artikel al is gebleken.

Punt 3B2.2:
Hier gaat men in op illegale apparatuur die meer dan 50 Watt levert. Wat de 'prijs' is voor een gewone 12 Watt SSB-bak wordt niet vermeld.

Men gaat er van uit dat die bakken allemaal méér dan 50 Watt zijn. Kijkt men niet verder dan is een gewone illegale bak goed voor Fl. 1.200,-.
Voor de tweede keer gepakt in 3 jaar tijd, dan leg maar Fl 2.000,- op tafel of natuurlijk 40 dagen brommen op rijkskosten.
Belachelijke bedragen voor dit soort overtredingen, men weet niet wat men veroordeelt, anders konden deze eisen nooit zo hoog oplopen.
De pest is dat de rechters en Officieren van Justitie balen omdat ze zoveel van die illegale zender-jongens voor zich krijgen dat ze denken dat ze die met hoge straffen wel binnen de perken kunnen houden. Dat zal ook wel enigszins lukken, maar waar blijven we dan met de rechtspraak in ons fijne mooie democratische Nederland. Wordt de strafmaat niet meer gekoppeld aan de ernst van de overtreding? Men gaat zelfs zover om klein tot middelgroot geweld (tot doodslag ongeveer) nog minder te beboeten dan illegaal zenden met een 27 Mc bakkie. Wat moet men in godsnaam niet doen om bij de rechter Fl. 2.000,- boete te krijgen??

Ik wil in dit stuk niet verder ingaan op de FM en middengolfpiraten.
Ik heb me nu al genoeg afgereageerd op dit idiote stuk rechtspraak in Nederland.
De vaste lezers onder ons weten dat ik twijfelde over België, maar nu twijfel ik toch wel erg sterk aan Nederland.
Vanavond maar niet aan de bak en in plaats daarvan de stad in, fiets jatten of zo; de kans om gepakt te worden is nog kleiner en je houdt er nog iets aan over.

IEDEREEN DIE ALS 25-STE DE BON INLEVERT KRIJGT EEN GRATIS CURSUS AANGEBODEN

BON CB radio WAARDE DM 25,-

BIJ INLEVERING VAN DEZE BON ONTVANGT MEN BIJ BETALING VAN HET CURSUSGELD À DM 550 EEN REDUCTIE VAN DM 25.

Een nieuwe fascinerende hobby is zeilvliegen. Vrij als een vogel door de lucht.
De Nederlandse CB-er "Bicla Star" geeft in Duitsland zeilvlieg cursussen.
Bij het lesgeven wordt gebruik gemaakt van CB apparatuur. Lees het artikel over zeilvliegen en CB in CB Radio nr. 2-83.
Als CB-Radio lezer ontvangt U DM 25 korting en hebt U zelfs kans op een gratis cursus.

Voor informatie over de cursus zeilvliegen kunt U contact opnemen met:
M. Vermeulen Tel.: 04116 - 75159
P. v.d. Elsenplein 1 5283 BN Boxtel

VOOR BELGIE: REM ELECTRONICS

Japanse ic's en transistors

40 KANALEN-4 WATT
BETATEK 30B

RTT GOEDGEKEURD NR RTT-B 27-4001

ELECTRONICS R.E.M.

IMPORTEUR VOOR BELGIE VAN ZETAGI en BETATEK

Arendstraat 78 - 8730 HARELBEKE BELGIUM
Tel. 056-71.65.75 Telex 85.528 VERVAK-B

CQ DX wordt geschreven door onze redaktiemedewerker JOHAN DEMES. Voor korrespondentie over de rubriek kan men schrijven aan "CB Radio", Postbus 9538, 4801 LM Breda. Doordat er tussen de datum van verschijning en de laatste dag voor kopij inleveren een redelijke grote termijn ligt kunt U nieuws voor de CQ DX rubriek ook rechtstreeks zenden aan: "CB Radio", t.a.v. Johan Demes, Postbus 112, 9100 AC Dokkum.

CQ DX

In het artikel over de ombouw naar AM-ontvangst in de vorige uitgave van 'CB Radio' is een klein foutje geslopen.
Bij de ombouw van President wordt gesproken over D 5/R 22 en C 25. Dit moet zijn: D 5/ R 29 en C 25. De oplettende lezer zal dit overigens reeds opgemerkt hebben.
Daarnaast zijn we zeer benieuwd naar de resultaten van zowel ombouw alsmede de resultaten van het gebruik.

GEEN DX

Wegens tijdgebrek deze maand geen aflevering van CQ-DX. Volgende maand hopelijk wel weer en tevens in de volgende uitgave een zelfbouwproject van een universele powerregeling (vermogen van nul tot maximaal) voor MARC- en zwaardere apparatuur.

73s
Johan Demes

SCHEVENINGEN RADIO

In het allereerste stuk in 'CB Radio' schreef ik dat er voor elk wat wils is op de korte-golf.
En daarom gaan we nu wat dieper in op scheepvaart op de korte golf. Niet het scheepvaartgebeuren in het algemeen, maar alleen het Nederlandse kuststation Radio Scheveningen in IJmuiden.
Wat doet zo'n instantie als Radio Scheveningen nu precies? Dat kun je niet zo maar even vertellen, daar gaat eerst wel wat denkwerk aan voor af.

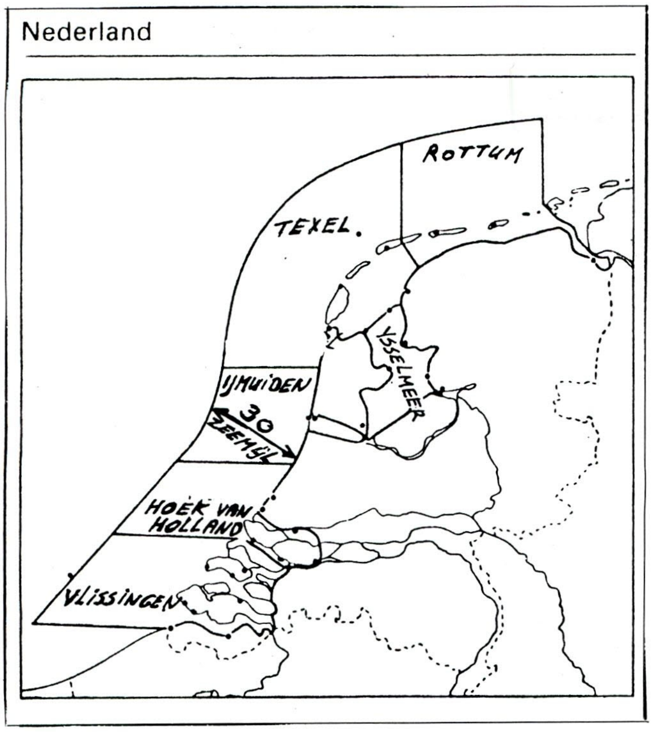
WERKING

Als je het in één zin wilt samenvatten, dan kun je zeggen:
Radio Scheveningen zorgt voor het radioverkeer tussen de schepen op zee en de vaste wal en zorgt ervoor dat de schepen op de juiste tijd hun informatie krijgen over het weer en eventuele berichten van de rederijen.
Je kunt het vergelijken met de meldkamers van de rijkspolitie, die ook alles regelen ten opzichte van het politiewezen, en dat zelfde doet Radio Scheveningen voor de scheepvaart.
Onder Kommunikatie verzorgen verstaan wij (telefonie (spraak) en telegrafie (telex of morse).
Als U frequenties aanvraagt bij Radio Scheveningen dan krijgt U een mooi briefje terug met de mededeling dat de frequenties niet verstrekt worden vanwege het feit dat de gesprekken niet aan een ander door mogen worden gegeven (aan derden dus).
Een deel dat ons wel belangrijk leek is de weerafdeling van het kuststation.

WEERBERICHT

Waar bestaat zo'n weerbericht nu uit?
Men heeft om te beginnen vaste tijden in GMT d.w.z. de tijd die in Greenwich wordt gehandhaafd en dat is momenteel 2 uren terug op de Nederlandse tijd. Dus als het hier 12.00 uur is dan is de GMT tijd 10.00 uur.
Dit is belangrijk om te weten want anders zit U op de verkeerde tijd naar Radio Scheveningen te luisteren en hoort U geen weerbericht.
Verder zijn de tijden 6 uur van elkaar verwijderd.
Het eerste weerbericht is om 05.40 GMT, dan om 11.40 GMT, daarna om 17.40 GMT en het laatste is om 23.40 GMT.
Welke frequenties dat zijn daar komen we later op terug.
De meldingen die dan volgen gaan over het weer op de verkregen uren daarvoor en er wordt natuurlijk een voorspelling gegeven.
Men treft in zo'n weersbericht stormwaarschuwingen aan (- als die er tenminste zijn -) de temperatuur van de bepaalde districten en wat erg belangrijk is de windsnelheid in 'beaufort'.
Daarnaast nog de plaatselijke weerberichten van:

- Terschelling
- IJmuiden
- Hoek van Holland
- Vlissingen



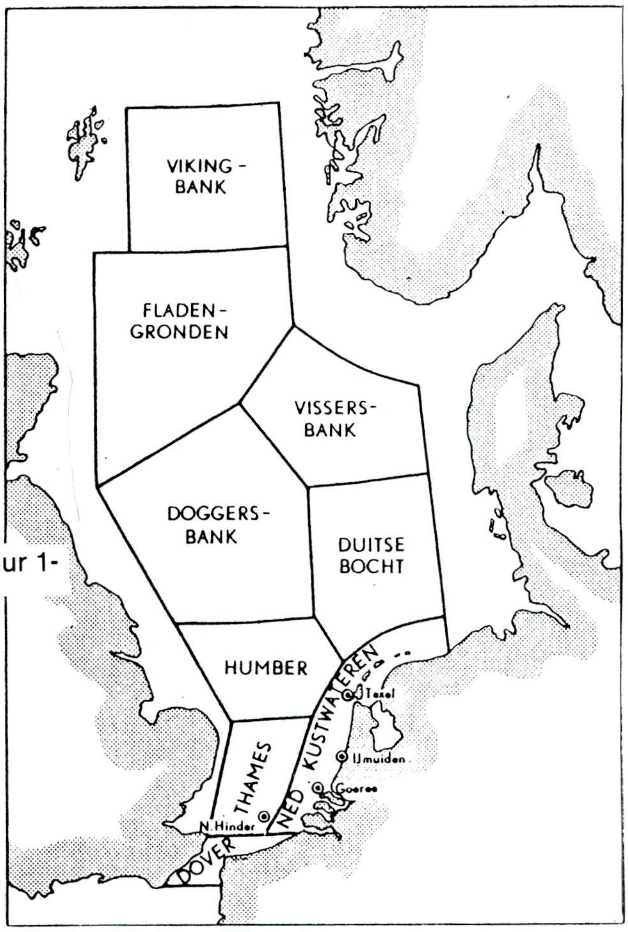
Deze weerberichten bevatten de volgende gegevens: de temperatuur, bewolking, luchtdruk in millibaar, het zicht, de neerslag en de windsnelheid.
Men geeft ook een overzicht van de hoge en lage luchtdrukgebieden boven een deel van Europa, zodat men al een beetje vooruit kan rekenen wat voor weer we de komende dagen krijgen.
Wat de gebieden betreft heeft Radio Scheveningen de hele Nederlandse kust onder haar hoede, dus van Zeeland tot aan Noord-Groningen.
Dit hele gebied, dat ook een deel langs de Oost kust van Engeland loopt en tot bijna het zuiden van Noorwegen en Zweden is in 10 gebieden ingedeeld, n.l. Nederlandse kust wateren.

- IJsselmeer
- Dover
- Theems
- Humber
- Fladengronden
- Duitse bocht
- Doggers bank
- Vissers bank
- Vikings bank

Deze gebieden zijn op het navolgende kaartje afgedrukt, zodat U enig inzicht krijgt in de indeling van de Noordzee.

Aan de weersberichten gaan vaak de navigatie berichten vooraf. Dit zijn berichten die de bakens in de Noordzee en aan de kust betreffen; of ze er nog wel liggen of als een boei verdwenen is. Dan wordt de juiste positie opgegeven waar het ding had moeten liggen of ligt.
Daarna krijgt men een stille draaggolf (dan wordt er dus niet gesproken maar je kunt toch horen dat er uitgezonden wordt) van een halve minuut en dan volgt het weerbericht, eerst in het Engels en daarna in het Nederlands.

Het hele gebeuren duurt ongeveer 20 minuten tot een ½ uur, afhankelijk van het weer op zee.
De weersinformatie die Radio Scheveningen (in telefonie) zijn nauwkeurig. Dat moet ook wel, want er hangt heel wat van af.
Wat de weersberichten op de VHF betreft kan ik U mededelen dat ik daar nog geen weersberichten op heb gehoord; mocht er onder de lezers iemand zijn die daar meer van weet dan kan hij/zij informatie sturen an het CQ DX adres: CB Radio, Postbus 112, 9100 AC Dokkum.
De kanalen op de VFH (Very High Freq. van 30 tot 300 MHz) staan in elk goed scannerboek, daar gaan we niet verder op in.
Dit was het wat betreft het weersbericht Nu rijst de vraag wat wordt er in die andere tijd dan gedaan? Men onderhoudt ook kontakten met de schipper en z'n vrouw of iemand die een gesprek wenst te voeren met een schip.
En wat nog belangrijker is: als er een schip in nood is grijpt ze ook in.
De noodfrequentie van Radio Scheveningen is 2182 KHz en daar kan ieder schip zijn S.O.S. call op laten horen. Men gaat dan direkt tot aktie over; men kijkt eerst waar het schip zich bevindt en bekijkt wat menkan doen. Meestal wordt ook direkt de Koninklijke Marine ingeschakeld en die is dan met hun heli te beluisteren op 5680 Khz. De calls die de Marine gebruikt zijn meestal 'Pedro' met één of twee cijfers. Het gaat hier om de Lynx-heli en wel de rescueuitvoering. Er wordt ook - als het schip ver uit de kust ligt - een patrouillevliegtuig op uitgestuurd.



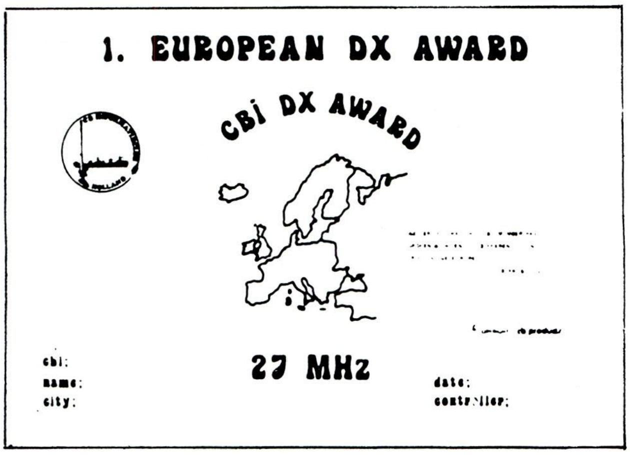
- Figuur 1-

Dit is óf een Breguet Atlantic of een Orion. De calls zijn niet bekend. En als ik dan het geval van het boorplatform Trance Oceaan 4 noem (dat is wel een beetje hard gezegd) dat komt dan 'life' de huiskamer binnen of zoals bij de meesten van de korte-golf luisteraars de Shack binnen.
En dan nu waar het hele verhaal om draait, de frequenties waar dit alles op te beluisteren valt.
Kanaal Anna:
Schev.radio luistert 2520 Khz - zendt op 2824 KHz
Kanaal Dirk:
Schev. radio luistert 2049/2056, zendt op 1890
Kanaal Bernard:
Schev. radio luistert 2030 zendt op 1764
Kanaal Cornelis:
Schev. radio luistert 1995 zendt 2600
Kanaal Eduard:
Schev. radio luistert 3191 zendt 3673
Kanaal Frederik:
Schev. Radio luistert 2160/2513 zend 1862/1939
Noodfrequentie is 2182 KHz.
Onderling verkeer visserij:
2331 KHz, 2316 KHz, 2406 KHz en 2201 KHz
Onderling verkeer kustvaart: 2391 KHz
Onderling verkeer Ned. schepen:
2366 KHz en 2391 KHz

Weersberichten op de genoemde GMT tijden op:
1862 KHz
2600 KHz
1939 KHz

Ik hoop dat de weersberichten overal even duidelijk zijn maar dat hangt wel van de frequentie af en de plaats waar men woont. Ik zelf (in Dokkum) en mijn collega luisteren op 1862 KHz, maar wij horen op de andere frequentie bijna niets, dus het is even zoeken welk kanaal het beste bevalt.
Veel plezier toegewenst

L. Bouma en P. Rozendal.



Speciaal voor de DX-ers onder de CB-ers geeft CBI twee certificaten uit. Het zijn een "1. (first) en 2. (second) European DX Award".

1. EUROPEAN DX AWARD
Om in het bezit te komen van dit certificaat dient U met 10 (tien) landen IN Europa gewerkt te hebben.
Deze QSO's dienen bevestigd te zijn door een goed ingevulde QSL.

2. EUROPEAN DX AWARD
Dit certificaat kunt U bemachtigen als U 5 landen in Europa gewerkt hebt. Ook hier geldt dat U QSL-kaarten moet overleggen die goed ingevuld zijn.

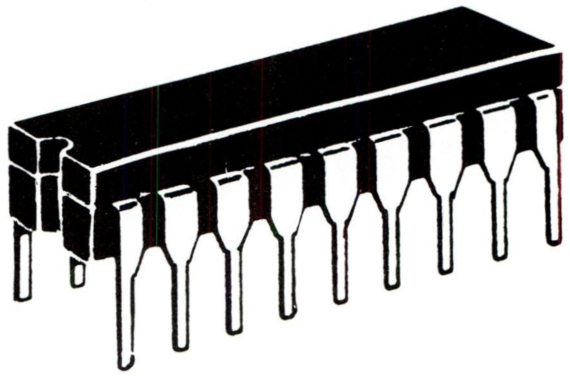
U kunt in het bezit komen van een Award door als volgt te handelen:

- stuur het vereiste aantal kaarten, als bewijs van de QSO, op aan het onderstaande adres. Dus voor de 'first' tien stuks en voor de 'second' vijf exemplaren.
- De QSL's moeten aan één station gericht zijn, U dus.
  Ze dienen goed ingevuld te zijn en de nodige gegevens als datum, tijd, signaal, frequentie, modulatiemethode ed. te bevatten.
  Enkel frequenties in de 26 tot 28 Mc gelden.
- Stuur ook een QSL van Uw eigen station mee.
- Vermeld op een apart briefje je naam, adres, CBI-nummer en telefoonnummer. Zonder deze gegevens kan geen Award gezonden worden. De gegevens worden strikt vertrouwelijk gebruikt en nooit vrijgegeven an derden.
- De kosten van een Award bedragen Fl. 10,-. Stuur Fl. 10,- of een betaalkaart cq cheque, of dit bedrag aan postzegels in de enveloppe bij Uw QSL-kaarten op.
- Stuur het pakje, goed verpakt per aangetekende post aan: CB DX AWARDS
  p/a Postbus 112
  9100 AC Dokkum
  Nederland.

Na twee à drie weken krijgt U dan Uw eigen DX Award thuis gezonden. Dit Award is iets unieks en heeft voor eenDX-er grote waarde. U kunt hem inlijsten en ophangen of bijvoorbeld in Uw logboek bewaren.
Met het Award worden ok de QSL-kaarten weer retour gezonden.

ShitCat
CB'er
der eerste klasse
door:
RED FOXX - REEUWIJK
WEER GEEN MOER TE BELEVEN ZEG! ALLEEN MAAR CALLERS..
TOK
OEI
HOOR
EEN LADY OP DE BAK
JA SHIT CAT KOMPTERMAAR UIT VOOR LADY LANGE ONDERBROEK
KOM JE BIJ ME KOFFIE DRINKEN SHIT CAT ?
BLAMAGE PLEIN
WAAR DRAAIT DIT OP UIT BESTE C-B ERS ??
EEN BAK-ROMANCE ? OF ??...... Loopt
SHIT CAT TE HARD VAN STAPEL ??? Lees
het volgende MAAND IN CB RADIO !!
Peter '83

HET PLL ONDER DE LOEP 4



"EXPERIMENTEREN MET HET PLL"

Na de drie PLL-artikelen in de vorige CB-Radio, die beschrijven wat er zoal in onze bak gebeurt, komt natuurlijk ook de vraag boven of je op de een of andere manier de kanaal-frequenties kunt veranderen.
Dat kan inderdaad, en het is - lijkt me - boeiend als je ook begrijpt hoe dat in zijn werk gaat, in theorie en in praktijk. Daarom even terug naar de originele bak.

TER HERINNERING: DE THEORIE

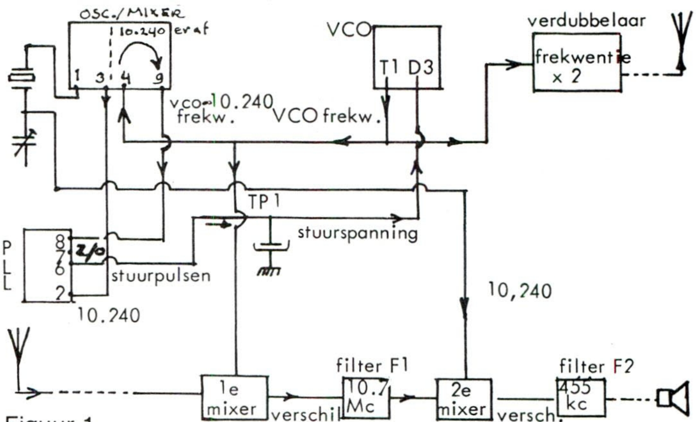
Laten we nog even de normale werking van onze (Cybernet)bak bekijken aan de hand van het zgn. blokschema (fig. 1). Hierin zijn alleen de hoofdzaken door een blokje aangegeven. De loop van de signalen zie je aan de lijnen, de pijlen geven de richting aan. In deze tekening zijn zowel de zend- als ontvangstlijnen aangegeven.
Een paar dingen die we moeten onthouden: Het door de VCO opgewekte hoogfrequentsignaal gaat naar pen 4 van de Osc/Mixer. Daar wordt die frequentie verlaagd met de frequentie uit het oscillator-deel (=X-tal frequentie, zodat dus het verschil van beide frequenties op pen 8 van het PLL terecht komt. In het PLL wordt dit signaal vergeleken met een door het PLL zelf gemaakt referentie-signaal. Indien nodig verandert het PLL de uitgaande stuurpulsen (pen 6). Daardoor ontstaat op testpunt 1 de juiste gelijkspanning voor de juiste VCO-frequentie.
Laten we eens kijken naar tabel 1, voor de opbouw van de frequenties.

Eigenlijk zou je deze tabel van links naar rechts moeten omdraaien.

Want de frequentie op pen 8 van het PLL is het uitgangspunt. Het PLL "eist" die frequentie. Komt die frequentie daar inderdaad binnen, dan ben je er ook zeker van dat alle frequenties die in de tabel staan uiterst precies worden opgewekt. Er is dan dus geen speld meer tussen te krijgen.
Tenminste ....

EEN ANDER KRISTAL

Om onze bak op andere, "nieuwe" frequenties te laten zenden en ontvangen, moeten we het PLL gaan beduvelen. Dit kan met het kristal (=X-tal). Kijk maar! We veranderen het X-tal. Wat zijn de gevolgen: In de oscillator van de Osc./Mixer wordt een andere frequentie gemaakt (ander X-tal), en daardoor wordt er in het mixer-deel nu een andere frequentie van de VCO-freuentie afgetrokken. Dit is faktor 1. Maar faktor 2 is dat het PLL op pen 8 ook nog eens andere invoerfrequenties "eist". Dit komt doordat op pen 2 niet meer 10,240 Mc binnenkomt, maar de frequentie van het veranderde X-tal. Daardoor maakt het PLL intern een andere referentiefrequentie, en daardoor "eist" het PLL dus op pen 8 andere ingangsfrequenties.
Laten we eens kijken wat er gebeurt als het 10,240 X-tal eruit gaat en een 10,340 X-tal erin wordt gezet. De oscillator wekt dus 10,340 Mc op.



Figuur 1
BLOKSCHEMA

Bekijk nu tabel 2.
N.B. De eerste mixerwaarde in de ontvanger is van 10,695 verhoogd naar 10,795 voor de berekening van de ontvangstfrequentie. Dit heeft te maken met het feit dat in de tweede mixtrap nu niet met 10,240, maar met 10.340 Mc wordt gemixed. (zie fig. 2)
Uit voorgaande beschrijvingen weten we dat veruit de belangrijkste uitfiltering van een tegenstation gebeurt in de tweede mixer met het 455 Kc. filter erachter. Reken je terug in het blokschema van fig. 2, dan moet er na de eerste mixer een signaal van 10,795 Mc ontstaan, zodat na tweede mixing met nu 10,340 Mc toch weer de verschilfrequentie van 455 Kc ontstaat.
In de tabel 2 kun je een aantal dingen duidelijk zien.;
Ten eerste: de "eisfrequentie" van het PLL pen 8 is veranderd. De mate van verandering komt exact overeen met de mate van verandering in kristalfrequentie.

TABEL 1		1e Mixer	2e Mixer	PLL
	Ontvangen	**kan. frequentie - 10.695**	**= VCO frequentie - 10,240**	**= pen 8 frequentie**
	Kanaal 1	26,965 Mc	= 16,270 Mc	= 6,030 Mc
	Kanaal 11	27,085 Mc	= 16,390 Mc	= 6,150 Mc
	Kanaal 22	27.225 Mc	= 16,530 Mc	= 6,290 Mc
	Zenden	**kan. frequentie x ½**	**= VCO frequentie - 10.240**	**= pen 8 frequentie PLL**
	Kanaal 1	26,965 Mc	= 13,482.5	= 3.242.5 Mc
	Kanaal 11	27.085 Mc	= 13,542.5 Mc	= 3,302.5 Mc
	Kanaal 22	27,225 Mc	= 13,612.5	= 3,372.5 Mc

TABEL 1 omgedraaid

	PLL pen 8 'eis'frequentie	X-tal fr.		
Ontvangen	**PLL pen 8 'eis'frequentie**	**X-tal fr. + 10,240**	**= VCO frequentie + 10,695**	**berekende ontvangst- = kan. frequentie**
Kanaal 1	6,030 Mc		= 16,270 Mc	= 26,965 Mc
Kanaal 11	6,150 Mc		= 16,390 Mc	= 27,085 Mc
Kanaal 22	6,290 Mc		= 16,530 Mc	= 27,225 Mc
Zenden	**PLL pen 8 'eis'frequentie**	**X-tal fr. + 10,240**	**= VCO frequentie x 2**	**geproduceerde zend- = kan. frequentie**
Kanaal 1	3,245.5 Mc		= 13,482.5 Mc	= 26,965 Mc
Kanaal 11	3,302.5 Mc		= 13,542.5 Mc	= 27,085 Mc
Kanaal 22	3,372.5 Mc		= 13,612.5 Mc	= 27,225 Mc

TABEL 2

Ontvangen	**PLL pen 8 'eis'frequentie**	**x-tal fr. + 10,340**	**1e Mixer = VCO frequentie + 10,795**	**berekende ontvangst- = kan. frequentie**
Kanaal 1	6,088.95 Mc		= 16,428.95 Mc	= 27.223,9 Mc
Kanaal 11	6,210.10 Mc		= 16,550.10 Mc	= 27.345.0 Mc
Kanaal 22	6.351.50 Mc		= 16,691.50 Mc	= 27.386.5 Mc
Zenden	**PLL pen 8 'eis'-frequentie**	**x-tal fr. + 10,340**	**1e Mixer = VCO frequentie x2**	**geproduceerde = zendfrequentie**
Kanaal 1	3,274.15 Mc		= 13,614.15 Mc	= 27,228.3
Kanaal 11	3,334.75 Mc		= 13,674.75 Mc	= 27,349.5 Mc
Kanaal 22	3,405.45 Mc		= 13,745.45 Mc	= 27,490.9 Mc

Ten tweede: Verschil tussen geproduceerde zendfrequentie en berekende ontvangstfrequentie op elk kanaal, b.v.

kanaal 1 27.228.3 - 27.223.9 = 4,4 Kc
kanaal 11 27.349.5 - 27.345.0 = 4,5 Kc
kanaal 22 27.490.9 - 27.486.5 = 4,4, Kc

Er is dus bijna een half kanaal verschil tussen zenden en ontvangen.

Ten derde: De eerste mix-frequentie in de ontvanger ligt niet meer op 10,695 maar op 10.795 Mc, dus niet de gunstigste doorlaat van het eerste middenfrequentfilter F1.

Ten vierde: De afstand tussen de kanalen is niet meer precies 10 Kc. Bij gebruik van een 10,240 X-tal deelde het PLL inwendig deze waarde door 1024 (dit is tien keer door 2 gedeeld). Ook bij het 10,340 X-tal deelt het PLL deze frequentie door 1024 en zo krijg je een kanaalsafstand van 10,1 Kc.

VIER VERANDERINGEN, IS DIT ALLES TE VERHELPEN?

Uit bovenstaande blijkt wel dat er bij het ontwerpen van goedgekeurde bakken rekening is gehouden met ombouwdriften en uitbreidingsbehoeften. Het had niet mogelijk moeten zijn. Maar is dat ook zo? Laten we de problemen eens bekijken.

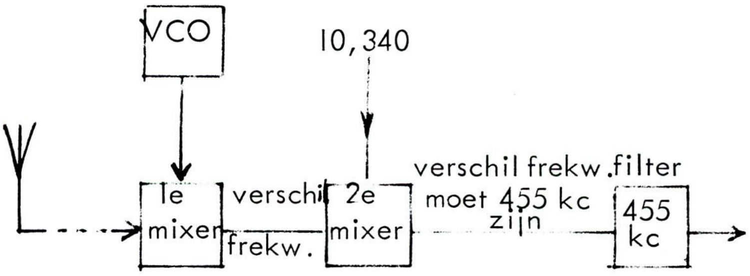


fig 2 blokschema van het ontvangstdeel

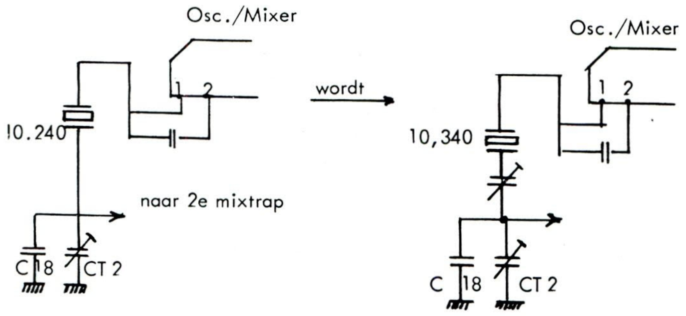
Dat de "eisfrequentie" van het PLL veranderd is, is op zich niet erg. Je ziet aan tabel 2 dat zender en ontvanger duidelijk in een ander werkgebied zijn te krijgen, en wel nagenoeg aansluitend op de 22 MARC kanalen.

Kanaal 11 staat dan bij zenden zo'n 5 Kc te laag en bij onvangen zo'n 10 Kc. Om dit op te lossen zou je 2 verschillende X-tallen kunnen nemen die bij zenden en ontvangen om beurten worden ingeschakeld. Er is een praktischer oplossing: je kunt nl. de oscillatiefrequentie van het X-tal opdrijven door in serie met het X-tal een condensator op te nemen. Neem er een trimmer voor van 30 pF en door verkleiding van de capaciteit is de frequentie rustig 8 Kc op te hogen. Dit blijkt in de praktijk ruim voldoende om een en ander in

te stellen, maar daarover straks meer.
De bovengenoemde schakeling ziet er in schema dus als volgt uit (fig. 3)

Nu is er nog steeds dat verschil van 4,5 Kc tussen zend- en ontvangstfrequentie. Daar is nu een zeer eenvoudige oplossing voor: hang aan het X-tal 2 verschillend ingestelde trimmers van 30 pF, die om beurten ingeschakeld worden bij zenden en ontvangen. Die omschakelaar kan zeer goed een enkelom relais 12 volt zijn. De schakeling kompleet staat in fig. 4.

fig 3 veranderen van het x -tal



HET AFREGELEN

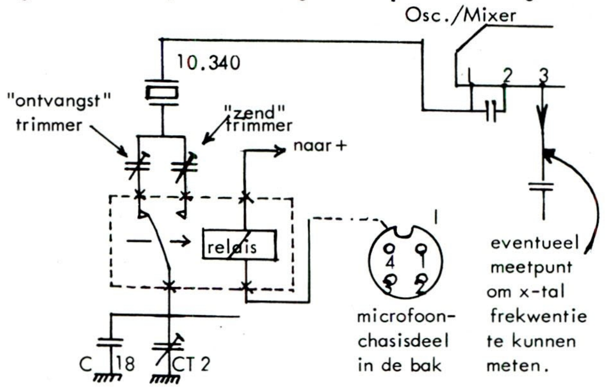
De zendtrimmer kun je afregelen door hem te verdraaien en de zendfrequentie te meten bij de eindtrap. Bij een X-tal van 10,340 is dit op Kanaal 11 27,355 Mc. Gebruik voor het meten een goede frequentie-counter. De ontvangsttrimmer kun je afstellen totdat je op pen 3 van het Osc./Mix-i.c. 10.343.8 Mc meet (kan. 11) of bij C 77 op de Cybernetprint 455 Kc met hulp van een tegenstation dat goed op frequentie staat.
Zoals je ziet is er dus een oplossing voor het op frequentie zetten, zowel bij zenden als bij ontvangen. Dan blijven er nog twee punten over, nl:
De eerste middenfrequentie na de 1e mixer in de ontvanger ligt ongeveer 100 Kc hoger (evenveel als de X-talfrequentie is verhoogd t.o.v. 10,240 Mc.) De doorlaat van filter F1 is voor 10,795 lang niet meer optimaal. Als dit F1 een keramisch type is dan is dit in de praktijk niet een echt probleem, maar als het een kristalfilter is dan zit je met de nieuwe midden frequentie buiten de doorlaatcurve. Dit probleem is te verhelpen door tussen de buitenste aansluitdraden van dit filter een condensator te solderen van ongeveer 27 pF. Dan laat deze struktuur het eerste middenfrequentsignaal goed door.
Blijft nog over dat de kanaalafstand geen 10,0 Kc meer is maar 10,1. Dit betekent dat, als kanaal 11 zuiver is afgesteld (zenden en ontvangen), dat kanaal 1, 1,2 Kc te hoog en kanaal 22 1,4 Kc te laag in frequentie staat. Alle andere kanalen wijken steeds minder af naarmate ze dichter bij kanaal 11 liggen. Hoewel deze afwijkingen door sommigen als onoverkomelijk worden gezien, blijkt men er in de praktijk in het geheel geen last van te hebben, daarvoor is de afwijking te gering. (wel moet je bedenken dat deze geringe afwijkingen er alleen zijn als je "nieuwe" 22 kanalen precies onder of boven de 22 MARC kanalen liggen, zoals in ons voorbeeld).

DE PRAKTIJK

In het bovenstaande heb ik je beschreven hoe je de 22 kanalen kunt verplaatsen. Maar mogelijk wil je ook nog de oorspronkelijke marc erin laten. Je bak wordt dan 44 kanaals. Hoe je dat kan doen zie je in fig. 5.

In de praktijk moet je nog iets belangrijks afregelen, dat is het VCO-werkingsgebied. Uit het eerste artikel over het PLL weet je nog dat de varicap D 3 de afstemming verzorgt van de VCO (T1 + enkele omringende C's). Doordat de bak in een ander frequentiegebied gaat werken moet de VCO ook andere basisfrequenties gaan produceren. Het is daarbij mogelijk dat op een bepaald kanaal de hoogste of laagste waarde van de varicap is bereikt. In dat geval werkt de bak niet meer op hogere dan wel lagere kanalen.
Dan is bijstellen van T1 en CT1 nodig, waardoor de varicap weer werkzaam wordt. Hiervoor geldt in de praktijk een vuistregel: afregelen van de VCO op het hoogste kanaal van de hoogste "band", dus in ons geval op kanaal 22 "hoog". Draai de 2 trimmers bij het nieuwe kristal geheel in, dus op max. capaciteit. Gebruik een universeelmeter in een stand die ruim 6 Volt kan aanwijzen. Zet de zwarte meetpen op 'ground', b.v. op de metalen afscherming van de eindtrap en de rode meetpen op TP 1 aan de linkerzijkant op de print. Bak in ontvangststand, draai met een niet te hard voorwerp voorzichtig aan de kern van T1 tot de universeelmeter 5,5 Volt aanwijst.

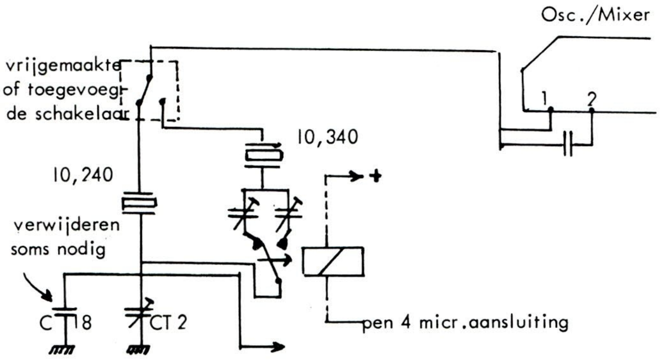
fig 4 ander x-tal, met afstelling voor zenden en ontvangen



Bak in zendstand, draai voorzichtig aan CT 1 - de rode trimmer linksachter - tot de meter ook nu 5,5 Volt aangeeft.
Nu is de VCO zodanig afgesteld dat hij zeker werkt op de hoogste frequentie, maar ook zeker op de 43 lagere kanalen. Het PLL hoeft dan slechts de stuurspanning voor de varicap te verlagen, waardoor de capaciteit ervan groter wordt, zodat de VCO-basisfrequentie verlaagt. Het regelbereik is met deze manier van afstellen ruim voldoende.

Nu moet de bak nog "op frequentie" worden gezet. Hoe dit moet voor de bijgebouwde 22 kanalen is al beschreven, maar belangrijk is dat je allereerst de MARC kanalen weer op frequentie moet zetten, want die zijn wat verlopen door het bijsolderen van draden en onderdelen: doe dit met CT2.
Wil je de bak helemaal perfektioneren, dan stel je voorzichtig ook nog de kerntjes van de ontvangstkringen in T5, T6, T7, T8 en T9 - voorzover aanwezig - af voor betere ontvangst in de "nieuwe band".

fig 5 verandering van de bak naar 2 x 22 kanalen



TABEL 3

frequentie	stand kan. schakelaar	kanalen
27,235	1	24
27.245	2	25
27,555	3	23
27,265	(3a)	26
27,775	4	27
27,285	5	28
27,295	6	29
27,305	7	30
27,315	(7a)	31
27,325	8	32
27,335	9	33
27,345	10	34
27,355	11	35
27,365	(11a)	36
27,375	12	37
27,385	13	38
27,395	14	39
27,405	15	40
27,415	(15a)	41
27,425	16	42
27,435	17	43
27,445	18	
27.455	19	44
27,465	(19a)	45
27,475	20	46
27,485	21	47
27,495	22	

NB de A kanalen zijn niet te bereiken met ombouw van een 22 kanalen bak.

GOEDGEKEURD DOOR DE PTT

Mocht je het bovenstaande experiment willen gaan doen, bedenk dan dat je dat eigenlijk niet mag. Het is door de PTT niet toegestaan.
Daarentegen is het gebruik van de meeste ingebouwde hoge kanalen wel weer toegestaan (zie tabel 3), dus je bent weer op de hoogte.

Gert Bos
Zaandam.

NB. In het volgende nummer een andere kristalveranderingsmanier met ruimere mogelijkheden.

VERZENDING DOOR GEHEEL NEDERLAND!

GROOTHANDEL

ALING antennetechniek B.V.

ANTENNES

ruim assortiment radio-, t.v.-antennes, c.b.-antennes

Hans Kolbe & Co fuba ANTENNEN
hy-gain
avanti
FIRENZE
Shakespeare®
hmp

gegarandeerd het goedkoopste adres.

= ROTOREN
= BEVESTIGINGS-MATERIAAL
= MASTEN
= 27 MHz APPARATUUR
= PARABOOLANTENNES
= MARC APPARATUUR
= COAX KABEL
= VERSTERKERS
= AUTO-ANTENNES
= TRAFO EN FILTERS
= PLUGGEN
= AMATEURANTENNE'S
ENZ.

Attentie heren handelaren, wij leveren uit voorraad

Pilotenweg 29-1, 8311 PK Espel, N.o.p. Telefoon 05278-1208

100% QSL MET PIETER BREDA

De laatste 2 maanden zijn er weinig QSL-kaarten binnen gekomen. Het lijkt wel of er geen CB-ers meer zijn in swap-land. Stuur dus je QSL-kaart in aan deze rubriek en wie weet kom je als bekroonde QSL uit de bus.

De beste kaart die binnenkomt die krijgt van mij volgende maand een hele doos met 27 Mc enveloppen toegezonden. Dus win die doos en stuur vandaag nog je QSL op aan:
100% QSL met Pieter Breda
Postbus 9538 4801 LM Breda.

BEKROONDE QSL SPEEDY & LADY

In het Belgische Koningshooikt zit station Speedy met zijn Lady. Iedereen kent ongetwijfeld de stripfiguur Speedy Gonzales. Op de kaart een uitbundige Speedy met in gedachte zijn lady en een heerlijk stuk kaas. De kaart is uitgevoerd in zwarte druk op wit karton. Hoe die grote muis in dat kleine gat in de plint moet weet ik niet, maar anders kreeg je waarschijnlijk een veel te kleine QSL-kaart.
Degenen die de kaart willen bemachtigen kunnen schrijven aan:
Mees de Haes
Misstraat 174
2578 Koningshooikt
België

Ik wens Speedy en uiteraard zijn Lady nog veel swapplezier met deze leuke QSL-kaart.

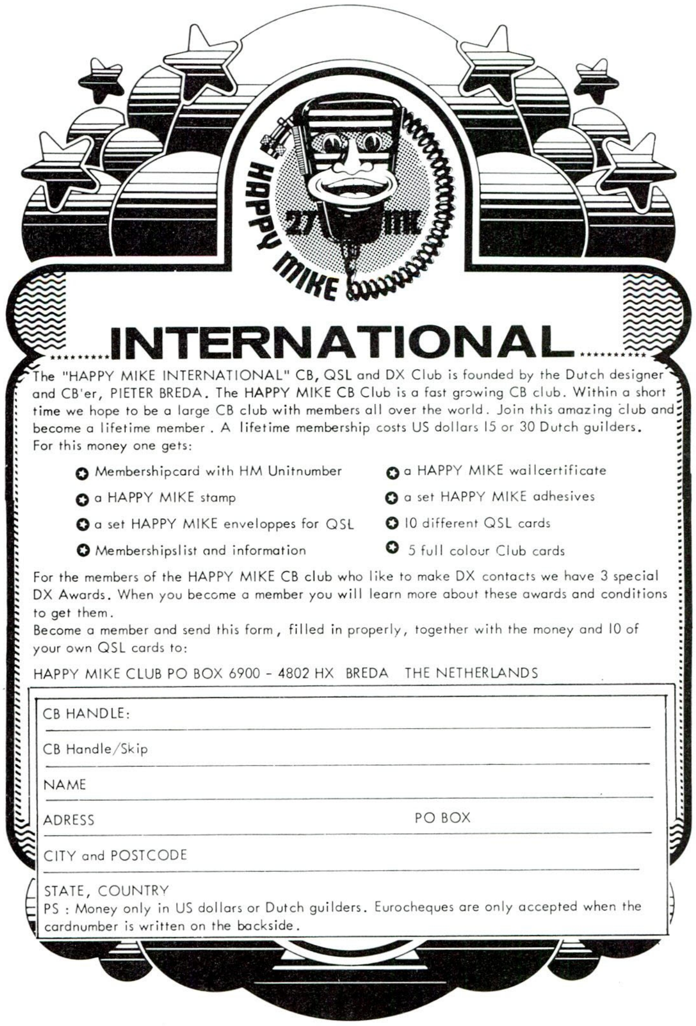
LOEKIE BEKROOND

Een bekend verschijnsel op TV is Loekie de Leeuw. Deze keer kijkt hij ons niet aan, maar kijken we tegen zijn achterste op de QSL van Loekie uit Roosendaal. De kaart is uitgevoerd in geel karton met zwarte opdruk.
Op de kaart een prachtige tekening van een leeuw, in achteraanzicht met een stekker in zijn hol en een poot aan de mike. De andere voorpoot duwt een QSL kaart

in een brievenbus, waarop tevens het QSL adres te lezen is:
Postbus 3120, 4700 GC Roosendaal.
De kaart ontving ik al een tijdje terug, maar bij het opruimen kwam hij weer boven water en ik vond hem direct een bekroning waard.
Vanaf deze plek wens ik Eddie en Loes van harte proficiat met de bekroning van hun leuke QSL-kaart.

HAPPY MIKE CLUB

Deze maand houd ik de nieuwtjes kort. Rest mij alleen nog eenieder nog eens op de Happy Mike Club te wijzen. Wordt lid van deze club en ontvang het mooiste swappakket van Europa, want dat verzorgen wij als Happy Mike Club toch wel.
Enveloppen, stickers, stempel, lidkaart, certificaat DX Awards van de Happy Mike Club etc. etc. Stuur dus in dat inschrijfformulier en wordt ook lid van de Happy Mike familie.



HAPPY MIKE 27

INTERNATIONAL

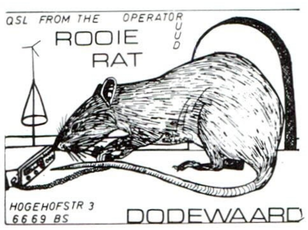
The "HAPPY MIKE INTERNATIONAL" CB, QSL and DX Club is founded by the Dutch designer and CB'er, PIETER BREDA. The HAPPY MIKE CB Club is a fast growing CB club. Within a short time we hope to be a large CB club with members all over the world. Join this amazing club and become a lifetime member. A lifetime membership costs US dollars 15 or 30 Dutch guilders.
For this money one gets:

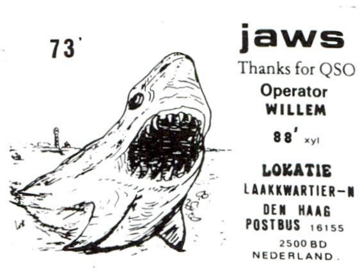
- Membershipcard with HM Unitnumber
- a HAPPY MIKE stamp
- a set HAPPY MIKE enveloppes for QSL
- Membershipslist and information
- a HAPPY MIKE wallcertificate
- a set HAPPY MIKE adhesives
- 10 different QSL cards
- 5 full colour Club cards

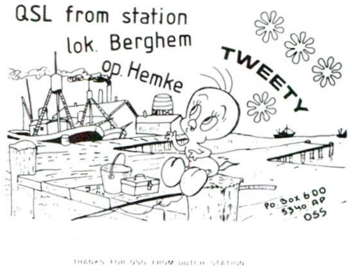
For the members of the HAPPY MIKE CB club who like to make DX contacts we have 3 special DX Awards. When you become a member you will learn more about these awards and conditions to get them.
Become a member and send this form, filled in properly, together with the money and 10 of your own QSL cards to:

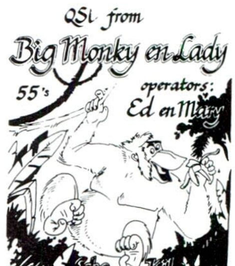
HAPPY MIKE CLUB PO BOX 6900 - 4802 HX BREDA THE NETHERLANDS

CB HANDLE:
CB Handle/Skip
NAME
ADRESS PO BOX
CITY and POSTCODE
STATE, COUNTRY
PS : Money only in US dollars or Dutch guilders. Eurocheques are only accepted when the cardnumber is written on the backside.

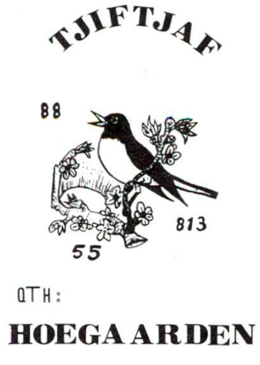


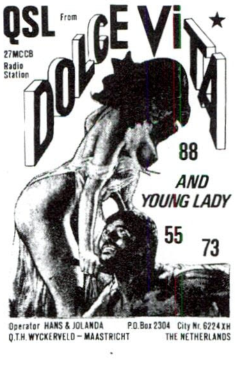




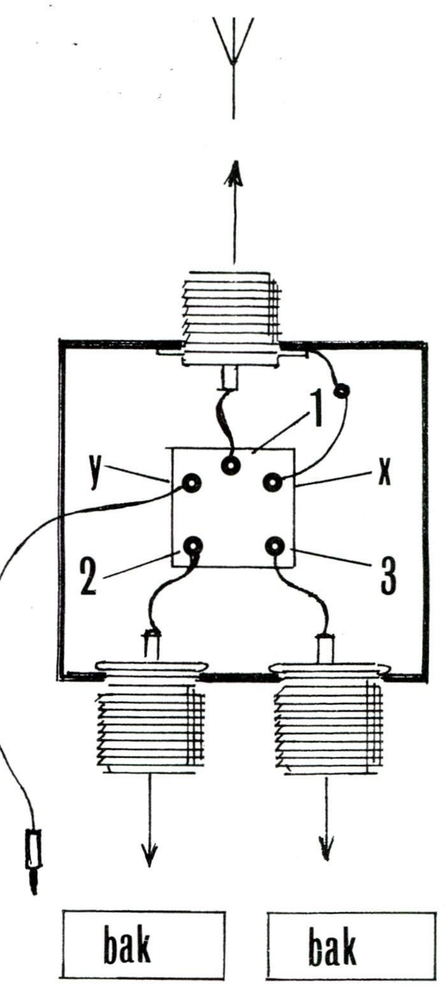


QSL KAARTEN VOOR DE QSL
PAGINA KUNT U STUREN AAN:
QSL PAGINA CB RADIO
Postbus 9538
4801 LM Breda



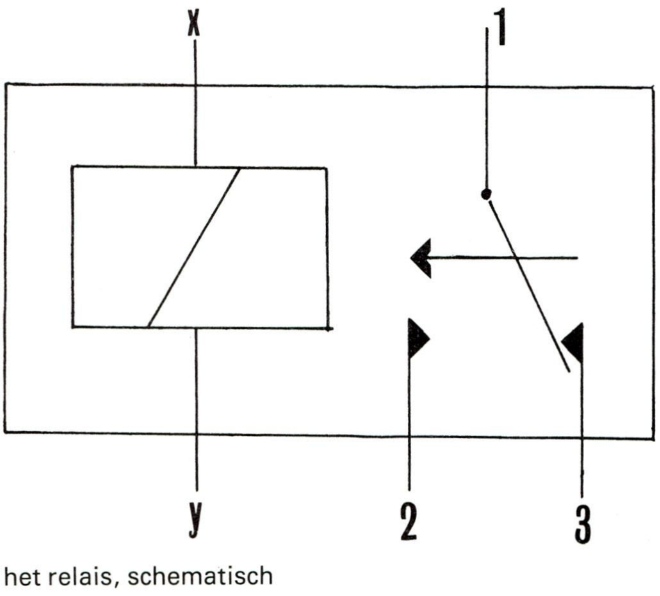


TWEE "BAKKEN" IN HUIS EN MAAR "EEN" ANTENNE BUITEN



Deze situatie zal bij menige 26- of 27 Mc-er voorkomen. Een oplossing hiervoor is natuurlijk een antenneschakelaar. Die moet met de hand bediend worden. Aangezien bij mij thuis die schakelaar op een heel andere plaats zat dan waar de twee bakken staan, kreeg ik schoon genoeg van al dat "door het huis geloop" om de schakelaarstand telkens te controleren; ik heb er een simpele oplossing voor gevonden. (zie tekening).
Een kastje van aluminium, waarop 3 amphenol chassisdelen gemonteerd, een enkel-om relais 12 Volt van goede kwaliteit en een losse draad met een stekertje, dat zijn de ingrediënten.
In het midden is het relais getekend; X en Y zijn de aansluitingen van de spoel in het relais: één ervan is verbonden met de "massa" d.w.z. het kastje of een soldeerlip bij een amphenol-entree, de andere met het schellendraad ter lengte van de coaxkabel die naar één van de bakken loopt. Maak er een (rood) stekertje aan.
Maak aan die bak een plus-aansluiting, b.v. een chasisdeel of een contra-stekertje aan een draadje, die geschakeld wordt door de aan/uit schakelaar van de bak.
Na aansluiting zal, als je de bak aanzet, het relais aantrekken en dus omschakelen.
Het binnenkomende signaal moet naar het moederkontakt (I), de uitkomende signalen uit de dochterkontakten van het relais gaan naar de twee uitgangen.
Verbindt hieraan de pluggen van de twee coax-kabels die naar de bakken gaan (even uitzoeken welke aan welk chasisdeel) en klaar is kees!
Bij mobiele bakken thuis zit er nog een addertje onder het gras: verbindt in dat geval met een kort draadje de - van de voeding met de buitenkant van de bak of met de anteneplug.
Hopenlijk geef ik sommigen hiermee een simpele oplossing voor dat antenne-omschakel probleem.

CBI 2760
Gert Bos
1500 EN Zaandam
P.O. Box 569



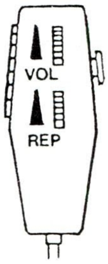
het relais, schematisch

ECHO'S DOOR DE ETHER

Zoals bekend brengt het merk RAMA vele accessoires voor onze zendapparatuur op de markt. Zo voeren ze 2 apparaten waarmee echo-effekten mogelijk zijn. Dit is de echo-mikrofoon model EM-80 en de echo-box mogel EC-180.

ECHO-MIKROFOON MODEL EM-80

Aangezien aan deze mikrofoon reeds de welbekende 4-polige plus was bevestigd (wat lang niet altijd het geval is bij apart gekochte mikrofoons) was het aansluiten op een Cybernet-bak geen probleem. Wel moest er een 9 Volts batterij ingezet worden, waarvoor je aan de achterzijde een luikje met 2 kruiskopschroeven moet losmaken.
De mike is nauwelijks groter dan een gangbare standaard-mike en iets zwaarder. Aan de zijkant bevinden zich 2 regelaars, een voor de sterkte en de andere voor de lengte van de echo. Er is dus geen aparte sterkteregeling voor de modulatie zelf, maar dit blijkt ook niet nodig: op een gunstige spreekafstand van ongeveer 15 cm is de modulatie optimaal, terwijl dan ook de geluidskwaliteit het best is.
Hoewel de bedieningstoets voor zenden/ontvangen wat aan de kleine kant is is het indrukken ervan vrij licht te noemen. Ook de bediening van de 2 regelaars loopt licht.
Dit brengt ons op de werking van het echo-systeem. Kenmerkend voor een zuivere echo is dat hij woordelijk verstaanbaar is. In deze mikrofoon wordt een zgn. "emmertjesgeheugen" in IC-vorm toegepast, waarbij je je moet voorstellen dat het binnenkomende geluid in hele kleine pakketjes klank achter elkaar in vakjes wordt opgeslagen en even later weer eruitgehaald: dat is dan je echo. Door een elektronisch trukje kan je dit proces een aantal malen achtereen laten gebeuren, zoals ook in deze mike. Bij dat 'opslaan' van kleine pakketjes geluid treedt een groot verlies aan hoge tonen op, waardoor er eigenlijk een soort echo-effekt optreedt bij klinkende klanken. Er is hier dus sprake van een galmachtige echo ofwel een echo-achtige galm
De regelaar voor de vertragingsfaktor werkt prettig, en blijft de langste echo-tijd redelijk lang doorklinken. De sterkteregelaar grijpt snel aan d.w.z. bij een weinig opendraaien van de echo-volumeregelaar is er al veel echo-klank. Voorzichtig omspringen met deze regeling. Bij instelling met een niet al te zware echo is de verstaanbaarheid redelijk goed en de klank wat doffig. Zet je echter alles open, dan is verstaanbaarheid ver te zoeken, maar je krijgt er wel een enorm gedender voor terug. Een leuk effekt voor af en toe. Mogelijk is deze mikrofoon door deze geluidseffekten ook goed toepasbaar bij een audio-signaal voor geluidsmontages.



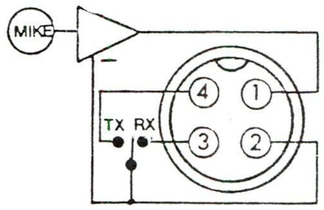
VOL: Echo Volume Control

REP: Echo Repeating time control

SPECIFICATIONS

Delay Time: 80mS
Distortion: 1%
Freq. Responce: 300-5,000Hz.
S/N Ratio: -50dB
Power Source: DC 9V, 6mA(006P)
Size: 60(W)x107(H)x40(D)mm.
Weight: 220g

Echo circuit



1. MIKE
2. GROUND
3. P.T.T.
4. P.T.T.

Dank aan
CB Service Centrum

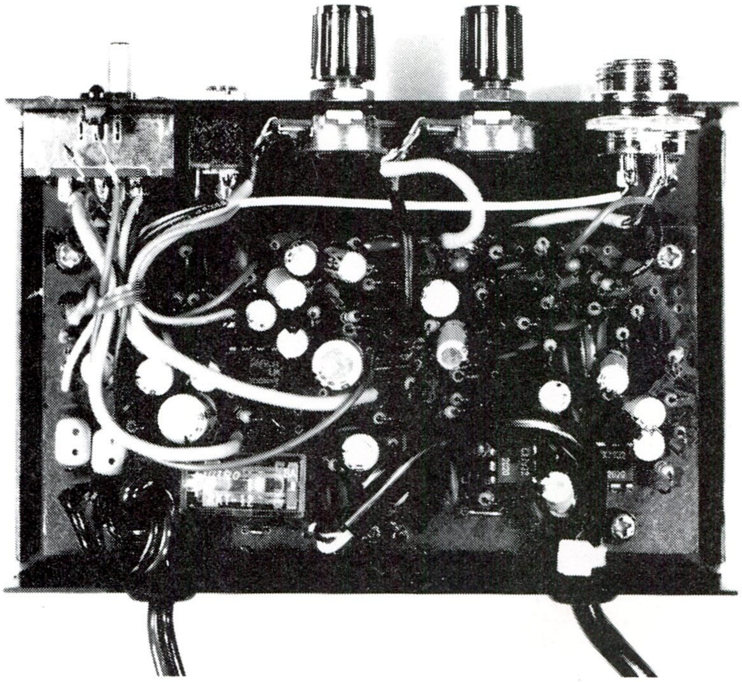
075-175299

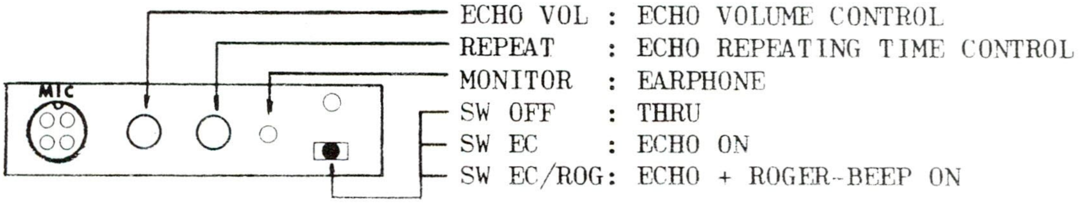
ARIS VAN BROEKWEG 12
1507 BB ZAANDAM

ECHO-BOX MODEL EC-180

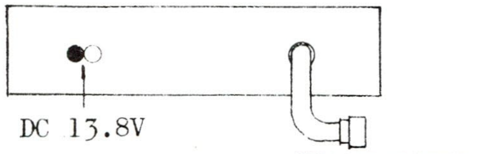
Bij het woord box denk je misschien aan een grote kast. In werkelijkheid is het echter een laag plat kastje met alle aansluitingen en bediening aan de voorkant. Aansluiten op de bak is erg simpel: aan een snoer, dat uit de box komt zit de bekende mikrofoonplug, die direkt aangesloten kan worden op de bak.
Aan de voorkant van de echo-box kun je je eigen mikrofoonplug insteken en na het aansluiten van de + en - draad op de voeding van de bak is de boel aangesloten.
Bijgeleverd is een oortelefoontje waarmee je, na inpluggen, je eigen modulatie inclusief eventuele echo-effekten kunt beluisteren. Door een schakelaar aan de voorzijde te verschuiven wordt er dan ook nog eens een rogerbeep bijgevoegd na het loslaten van de mike.
Wat betreft het echo-effekt geldt hier hetzelfde als bij de hierboven besproken echo-mike. Maar er zijn verschillen. Terwij ook bij dit apparaat de klank enigszins doffig is, is de verstaanbaarheid goed en het echo-effekt mooier. Dit is moeilijk te beschrijven, maar met deze box kun je vrij aardig een grote ruimte of zaal imiteren als je echo-sterkte en echo-lengte goed instelt. Dit is overigens niet zo lastig, want de regelaars ervoor werken uiterst soepel en gelijkmatig.
Deze echo-box is dus een erg aardig apparaat voor acceptabele effekten die je aan je modulatie kunt toevoegen. Mogelijk is de aanschaf ervan ook zinvol voor toepassing bij een geluidsinstallatie, b.v. in een disco, of voor mensen, die graag geluidsmontages maken.

Gert Bos
Zaandam.

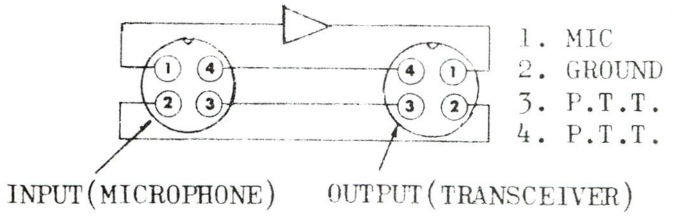




FRONT VIEW

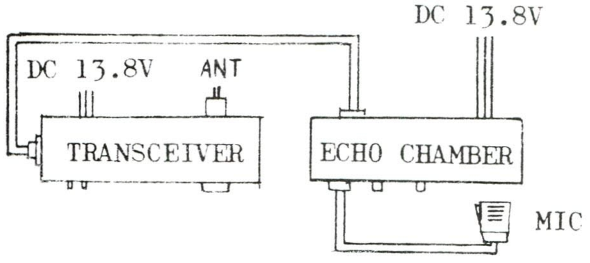


REAR VIEW



ECHO CIRCUIT

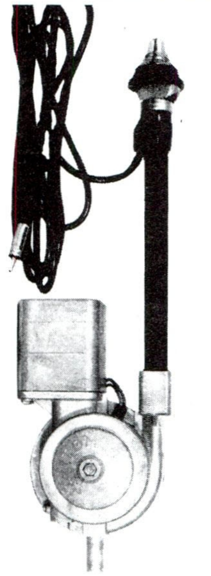
SPECIFICATIONS:
DELAY TIME: 60 - 180 mSEC.
GAIN : 0 dB.
DISTORTION: 1% (1KHZ).
FREQ. RESPONCE: 300 - 5000Hz.
S/N RATIO : -50dB.
MIC IMPEDANCE: 500ohm - 50Kohm.
MONITOR OUTPUT: 300mW (8ohm).
POWER SOUCE : DC 12 - 14V.
SIZE : 122(W) x 26(H) x 86(D) mm.
WEIGHT : 430gs.

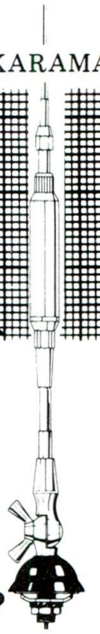


CONNECTION

CB-Antennes

STRATIS KARAMANOLIS





Afb. 34: Elektrisch aangedreven, uitschuifbare CB-antenne

Er zijn verschillende manieren om richtantennes te maken. Of van de één of de andere methode gebruik wordt gemaakt hangt van vele parameters af, zoals: bedrijfsfrequentie, gewenste versterking, applicatie enz. Voor CB-communicatie wordt op grond van de relatief grote golflengte meestal een Yagi-antenne toegepast. Het probleem van de grote afmetingen blijft echter bestaan, zodat CB-richtantennes in de 11-meter band moeilijk toe te passen blijven.

De desbetreffende industrie biedt echter ondanks dat, de meest uitéénlopende types aan, die op de genoemde gronden allen een versterking van ongeveer 10 dB hebben. Met Yagi-antennes kunnen, zoals bekend, versterkingen tot 17 dB gehaald worden. Als men dit soort waarden echter ook in de CB-band wil bereiken, dan moet men op niet realistische antenne-afmetingen terugvallen, men beperkt zich daarom tot de antennes met wat kleinere afmetingen en neemt de geringere versterking op de koop toe.

In afbeelding 37 is een uit drie elementen bestaande Yagi-antenne voor de 11-meter band weergegeven. Deze antenne heeft een versterking van ongeveer 7,5 dB. Als de antenne horizontaal boven het aardoppervlak wordt opgesteld, worden per definitie horizontaal gepolariseerde golven uitgezonden. Vertikaal opgesteld geeft dezelfde antenne vertikaal gepolariseerde golven af.

Afbeelding 38 toont daarentegen een kruis-Yagi-antenne, die afhankelijk van de manier waarop hij HF-gevoed wordt, zowel horizontaal als ook vertikaal gepolariseerde golven kan opwekken.

Een dergelijke antenne heeft een versterking van ongeveer 10 dB.

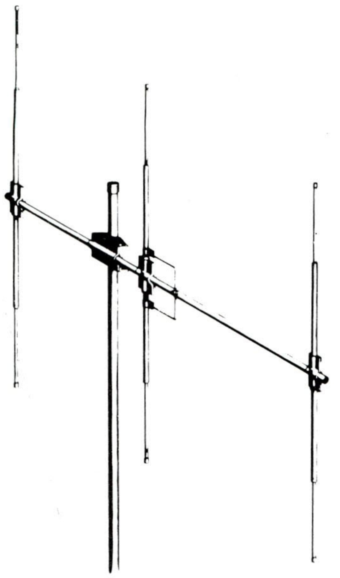
5.5. Wat is de beste antenne?

Eén van de meest geliefde onderwerpen van gesprek, tussen CB-amateurs, is de keuze van de antenne voor hun apparatuur. Steeds opnieuw vraagt men mij wat de beste antenne is, waarbij dan de meest verschillende soorten antennes opgevoerd worden. Als antwoord op zo'n vraag is algemeen gezien het volgende te zeggen. De beste antenne is die antenne, die de grootst mogelijke versterking, het beste rendement en de beste aanpassing heeft. Aangezien het echter niet toegestaan is gebruik te maken van richtingsgevoelige antennes, kunnen we de faktor versterking voorlopig buiten beschouwing laten. De CB-amateur is op staafantennes aangewezen, die allen t.o.v. de isotropische straler een versterking van ca. 2 dB hebben. De antennes die door de verschillende firma's worden geleverd hebben allemaal een staandegolfverhouding van 1:1,2, zo dat ook in dit opzicht geen verschil tussen de verschillende types antennes bestaat. Hetzelfde geldt voor het rendement. Staafantennes hebben, voor wat betreft de 11-meter band, een rendement van 80-90%. Antennes met een verlengingsspoel hebben t.o.v. antennes zonder verlengingsspoel iets slechtere eigenschappen. Daartegenover staat, dat de mechanische afmetingen echter geringer zijn. Waar deze afmetingen niet van belang zijn (b.v. vaste posten, installaties op schepen enz.) zijn antennes zonder verlengingsspoel aan te raden.

Er is echter nog iets. De manier van specificeren van de eigenschappen van antennes gebeurt niet altijd even eerlijk, aangezien de commerciële belangen een te grote rol spelen omdat men b.v. een bepaald type antenne beslist aan de man wil brengen. Een week voordat dit boek naar de drukkerij ging bezocht ik een CB-bijeenkomst in Duitsland. Daar kon ik in een brochure over een bepaald type antenne de volgende ciriositeit lezen:

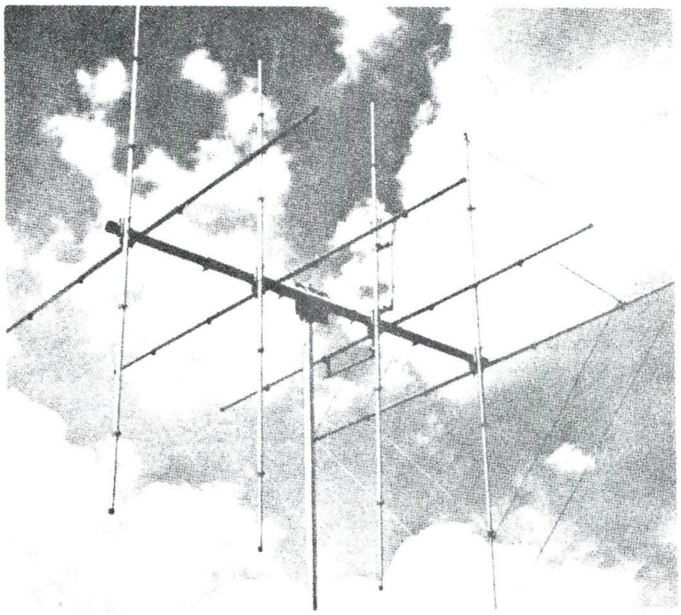
Versterking: 9,5 dB
Vermogen: 250 W enz.

In heb de ontwikkelaar van deze antenne opgezocht en een uitvoerig "technische" gesprek met hem gevoerd. Zonder die antenne gemeten te hebben, heb ik met hem om een behoorlijk geldbedrag gewed dat, de door hem gedane specificatie van de versterking



Afb. 37: Uit drie elementen bestaande Yagi-antenne voor de 11 m-band. De versterking is ongeveer 7,5 dB

De versterking is alleen realistisch als zij over een grote hoek hetzelfde is, zoals ook bij echte richtingsgevoelige antennes het geval is. Ook bij deze antenes wordt natuurlijk met stijgende versterking de hoek kleiner, maar hij kan exact bepaald worden waardoor de antenne precies uitgericht kan worden. Juist dit laatste is bij een 3/4 λ-antenne bijna onmogelijk. Hetzelfde geldt voor andere zogenaamde richtantennes, die vaak als "De Richtantenne" aangeprezen worden.



Afb. 38: Kruis-Yagi-antenne voor de 11 m-band. 10 dB

onjuist moest zijn. Het gevolg was, dat deze fabrikant, in aanwezigheid van belangrijke getuigen uit de zendwereld toegeven moest, dat hij de versterking van de antenne, die volgens zijn zeggen in geheel Europa (met uitzondering van de Oostbloklanden) uitstekend voldoet, nog nooit gemeten had.
Intussen is de bedoelde antenne voor wat betreft zijn versterking nog beter geworden. Weliswaar wordt geen reclame voor deze antenne gemaakt met de versterking van 9,5 dB, maar in plaats daarvan noemt men een verbetering van de S-waarde met een faktor 2. Daarbij plaatst men dan nadrukkelijk de opmerking, dat volgens de theorie, de S-waarde met 6 dB overeenkomt. Indirekt wordt dus voor de versterking een waarde van 12 dB gespecificeerd.
Hierbij is het volgende op te merken. Inderdaad komt een stapje in de S-waarde tabel overeen met 6 dB. Dit gaat echter alleen op als het instrument dat de S-waarde aanwijst juist geijkt is. Dit laatste is bij CB-apparatuur slechts zelden het geval.
Dit is echter niet het enige wat over de manier van specificeren van de in de handel verkrijgbare antennes te zeggen is. Veel fabrikanten van CB-antennes in Amerika, zowel als in Europa, geven hoge waarden voor de versterking van hun antennes aan. Dit is onder bepaalde voorwaarden vaak ook niet onjuist. Deze manier van specificeren is echter vaak wel problematisch.
Nemen we b.v. de 3/4 -antenne van afbeelding 15. Op grond van de faseverdeling langs de antenne ontstaat een stralingsdiagram dat t.o.v. de /4-antenne gespleten is en twee naar boven gerichte lobs heeft. Ruimtelijk gezien komt dit stralingsdiagram overeen met een soort dikwandige trechter. Als men op deze plaatsen in het diagram de versterking meet, dan zal men waarden vinden die aanmerkelijk hoger liggen dan bij de l/4-antenne. Het benutten van deze versterking is in de praktijk slechts gedeeltelijk mogelijk, aangezien de tegenpost wel precies in deze stralingslob dient te liggen.

5.6 De kamerantenne

Naar het aantal telefoontjes, dat mij voortdurend bereikt te oordelen, houden de vragen over CB-kamerantennes vele CB-amateurs bezig. Men vraagt mij telkens weer of, zoals de fabrikanten van kamerantennes vertellen inderdaad dezelfde resultaten als met buiten opgestelde antennes bereikt kunnen worden. Het antwoord op deze vraag luidt duidelijk: "Neen". Enige verklaring lijkt mij niet overbodig.
Allereerst wordt de kamerantenne door de omgeving waar hij opgesteld is gehinderd. De door hem uitgestraalde energie moet, noodgedwongen door alle mogelijke voorwerpen, zoals meubels, wanden enz. heendringen, voordat ze buiten is en de gewenste verbinding gemaakt kan gaan worden. Al deze voorwerpen zijn echter, elektrisch gezien, geen ideale isolatiematerialen, zodat ze steeds bepaalde verliezen veroorzaken. Er mag derhalve zonder meer niet op gerekend worden, dat deze kamerantenne hetzelfde effekt sorteert als een gelijkwaardige antenne die buiten staat opgesteld.
Dit echter is slechts het minste van alle problemen. In de betonnen wanden van moderne gebouwen zijn namelijk metalen vlechtwerken ingebouwd, die als reflektor werken en het uitstralen verhinderen. Hierdoor kunnen twee verschillende soorten van verliezen ontstaan.
Ten eerste wordt een gedeelte van het uitgestraalde vermogen binnenkamers in warmte omgezet, en ten tweede wordt de staandegolfverhouding van de opzich juist aangepaste kamerantenne beïnvloed. waardoor een gedeelte van het zendervermogen helemaal niet wordt uitgestraald, maar naar de zender wordt gereflekteerd.

CB RADIO SERVICE-ADVERTENTIES
6 regels voor slechts Fl. 3,-

voor:
QSL-kaarten ruilen
QSL Clubs
Schema's aanvragen
Te koop aanbieden van apparatuur
Te koop vragen van apparatuur
Meeting promotie
Groeten overbrengen
Mededelingen doen etc.

Te koop: Sommerkamp TS288A 160-10m incl. 11 m 26.400-28.000 MHz + zel. Cubical quad + stolle rotor. Ant. tuner FC707 incl. Warc banden. Bellen na 18.00 uur. Vraagprijs n.o.t.k., tel. 03211 - 2527

Te koop: Avanti astro-bcam AV-150 vermogensfactor 12,6x + zwiepmast van 7½m + CDE rotor. Alles in prima staat 1 jaar oud. Vraagprijs *f* 1.000,- Tel. 030 - 947551, na 18.00 uur.

Wegens bijzondere omstandigheden Midland 7001 Fl. 550,- en een Sommerkamp Liniar schakelaar 10 - t/m 160 meterband inp 10-100 out max 2½ Kw. Weggeefprijs *f* 750,-. Tel.: 04902 - 14154.

KOOP/RUIL

Te ruil aangeboden: videorecorder 5 mnd. oud Fischer VBS7500 plus Stalker 9 van 4 mnd. oud. Freg. 26.525 - 27.955 Mc AM USB LSB. Speechprocessor Katsumi MC902. Voor een Kenwood of Yaesu mobiel allbander. Op video nog 7 mnd. garantie. Video en Stalker ook te koop. Postbus 35079 - 3005 DB Rotterdam.

GEZOCHT

Wie heeft voor mij het schema van een Cobra 2000 GTL. Het gaat hier om het counter/klok gedeelte. Onkosten worden vergoed. Tel.: 01807 - 23495

Gevraagd: Frequenties, programma's en verdere gegevens van omroepstations KGMG-LG-FM. Kleurenfoto's en schema's bijzondere beschilderingen vliegtuigen - DX-QSL Club Future, P.O. Box 411, 3130 AK Vlaardingen.

QSL RUIL

De Koolmees wil ook QSL kaarten ruilen:
Koolmees:
P.O. Box 6031
6440 DA Treebeek (L)

QSL CLUBS

Wordt lid van The First Private CB DX QSL swap club "The Globetrotters" te Oude Pekela, P.O. Box 91, 9665 ZH. Het aanmeldingspakket bevat meer dan 20 artikelen. Een lidmaatschap voor het leven kost slechts *f* 35,00. Bel voor meer info: tel. 05978 - 13315.

MIJN ADVERTENTIETEKST:

Duidelijk schrijven, blokletters aub.

Plaats U in het eerst mogelijke nummer van CB Radio de bovenstaande tekst:

Naam: ____________

Adres: ____________

Postcode: ____________

Woonplaats: ____________

Datum en Handtekening: ____________

CB RADIO stelt de lezers in de gelegenheid een kleine advertentie eenmalig te plaatsen voor slechts Fl. 3,- per plaatsing.
Vul de bon in met Uw advertentietekst en stuur die vergezeld van Fl. 3,- aan postzegels/girobetaalkaart of euro-cheque IN de enveloppe aan CB radio service-advertenties.
Uw advertentie wordt dan in het eerst mogelijke nummer geplaatst.

Deze aanbieding geldt niet voor commerciële advertenties.
Daarvoor bedragen de kosten Fl 5,- per regel.
Betaling zie boven.

Lezers buiten Nederland kunnen alleen een kleine service-advertentie plaatsen door het sturen van een internationale postwissel ten bedrage van het verschuldigde bedrag.

Vul de bon in en stuur die ondertekend aan:

CB Radio
Service-advertenties
Postbus 9538
4801 LM Breda

CB ☆ ELECTRONICA ☆ SPECIAALZAKEN ☆ CB ☆ ELECTRONICA ☆

ARNHEM

27-MC. MARC CB - SCANNERS - 2 Mtr. APPARATUUR - MARIFOON - LUCHTVAART -

ARNHEM
085-456838

TELEMARC

DRIEKONINGENSTRAAT 5

DELFT

DX-CORNER

DE MEEST GESPECIALISEERDE ZAAK IN DELFT EN OMGEVING VOOR DE ECHTE CB-DX-ER.

BIJ ONS OOK EEN GOED ADVIES. EIGEN REPARATIES EN OOK VOOR DE MODIFICATIES.

WIJ LEVEREN NAAST ALLE APPARATUUR OOK ALLE ACCESSOIRES TEGEN DE BESTE PRIJZEN.

Buitenwatersloot 163 - Delft
Telefoon 015-131248

ROTTERDAM

WIRO

DORDTSESTRAATWEG 426 SERVICECENTRUM
3075 BK ROTTERDAM
TELEFOON 010-855718

HET VERTROUWDE ADRES VOOR AL UW REPARATIES AAN RADIO, TELEVISIE EN 27 MC APPARATEN.

BREDA

COHEN

- ★ CB ONDERDELEN + ACCESSOIRES
- ★ COMMUNICATIEAPPARATUUR
- ★ SCANNERS EN KRISTALLEN
- ★ ELECTRONICA ONDERDELEN
- ★ VIDEO APPARATUUR + TOEBEH.
- ★ VIDEO CASETTES
  TDK & AGFA

COHEN ELECTRO
ALLEEN GEVESTIGD:

BOSCHSTR. 94 - BREDA - 076/134462

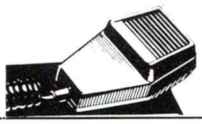
HILLEGOM

Kall-Tronics c.b.

DE SPECIAALZAAK VOOR DE BOLLENSTREEK
's Maandags gesloten.

ONS PROGRAMMA BESTAAT UIT:
Alles op het gebied van 27 Mc. Van grote basisantennes tot de clip voor een microfoon.
Scanners uit voorraad leverbaar

REPARATIES worden door ons zelf uitgevoerd.
voor de zelfbouwers; transistoren, elco's, kondendatoren, trimmers, printplaten etc.
Kortom voor de echte hobbyist is alles verkrijgbaar.



MEERSTRAAT 7
HILLEGOM
TELEFOON 02520 - 15605

ROTTERDAM

een compleet assortiment amateur elektro onderdelen.

ABÉ ELEKTRONIKA
2e MIDDELLANDSTRAAT 26 A
TEL. 010 - 775802

- 27 MC APPARATUUR
- SCANNERS
- ANTENNES grote sortering
- HALFGELEIDERS Japans, Europees en Amerikaans
- 3 METER APP. voor Export

ONBETWIST DE COMMUNICATIESPECIALIST

ZAANDAM

ELECTRONICA
SUPERMARKT

CITIZENS' BAND
SERVICECENTRUM

075-175299

ARIS VAN BROEKWEG 12
1507 BB ZAANDAM

ZOETERMEER

ELGRO

speciaalzaak voor de
CB - DX'er
Reparaties, modificaties

Broekwegzijde 124 Zoetermeer
Winkelcentrum "DE LEIJENS"
WIJK 25 TEL. 079 - 314533

ROTTERDAM

CALIMERO

GROTE SORTERING
CB APPARATUUR

Parallelstraat, hoek Willem de Zwijgerstraat
naast Rijksweg 13 Rotterdam Overschie
Tel.: 010-155716 of 010-623478

DAMWOUDE

Wij hebben alles op het gebied van de 27 MHz

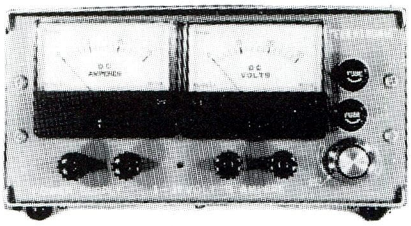
- ZEND-ONTVANGERS
- VOEDINGEN
- ANTENNE'S
- METERS (Vossejacht)
- PLUGGEN
- DRAAD
- PRINTEN
- SCANNERS
- ONTVANGERS
- ALLE SOORTEN
- REPARATIES

Willemstraat 26
9104 ZG Damwoude
05111-1396

Radio v.d. Galiën

KAMPEN

ELKATRONIC VOEDING



5 - 30 VOLT REGELBAAR
15 AMPERE, DUBBEL GEZEKERD
399,- per post onder rembours + portokosten

PLANTAGE 128 KAMPEN - TEL 05202 - 11671

UTRECHT

aqua nauta
communicatie bv.
voorstraat 77*79
utrecht

030-310170-310114

ZENDERS SCANNERS MARIFOONS ONTVANGERS

HET PLL DATABOEK FL. 15,-

Alle aansluitgegevens van de meest gebruikte CB PLL IC's, zoals PLL02-03, TC9109 etc.
Uitleg van de werking van PLL synthesizers waarheidstabellen en dergelijke.
Een onmisbaar boek voor de oprechte sleutelaar.

DE SCHROEVENDRAAIERGIDS Fl. 29,75

Alles over reparaties, uitbreiding van kanalen, microfoons, antennes, apparatuur, SSB etc.
In Amerika verboden wegens de vele niet-legale beschrijvingen.
Een boek dat bij geen enkele soldeerbout mag ontbreken.

NIEUW STK DATABOEK Fl. 9,90

Alle benodigde data's die nodig zijn bij gebruik van de Sanyo Hybrid Thick Film IC's.

NIEUW TRANSISTOR MANUAL Fl. 35,-

Een uitgave van de EIAJ, Electronic Industries Association of Japan. Alle datageevens van de Japanse transistoren in de series 2Sa, 2SB, 2SC en 2SD.
Uniek in Europa.

DISTRIBUTIE: AVERA bv Breda

VOOR ELECTRONICAWINKELS AANTREKKELIJKE KORTINGEN.

DISTRIBUTIE VOOR BELGIE: REM ELECTRONICS ARENDSTRAAT 78 8730 HARELBEKE TEL.: 056-716575

AVERA BV

import-export van Japanse transistoren en IC's. Levering uit voorraad van alle bekende typen. Ook speciale leveranties voor handel en industrie.

LIESBOSSTRAAT 2A 4813 BD BREDA TEL. 076-130424 TELEX 74148 AVERA NL